Révision du genre *Cerobates* Schoenherr, 1840 (Insecta, Coleoptera, Brentidae)

Antoine MANTILLERI
Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique et Évolution, Entomologie,
case postale 50, 45 rue Buffon, F-75231 Paris cedex 05 (France)
amantill@mnhn.fr

Mantilleri A. 2005. — Révision du genre *Cerobates* Schoenherr, 1840 (Insecta, Coleoptera, Brentidae). *Zoosystema* 27 (3) : 601-635.

RÉSUMÉ

Une révision du genre *Cerobates* Schoenherr, 1840 (Coleoptera, Brentidae) est proposée, entrainant plusieurs mises en synonymie : *C. puerilis* Kleine, 1936 = *C. matanganus* Damoiseau, 1987 n. syn. ; *C. birmanicus* Senna, 1894 = *C. collectivus* Kleine, 1925 n. syn. ; *C. usambaricus* Senna, 1896 = *C. punctulatus* Senna, 1898 n. syn. ; *C. cingulatus* Kleine, 1939 = *C. nigrothorax* Damoiseau, 1987 n. syn. Les femelles de deux espèces (*C. maai* Damoiseau, 1987 et *C. pasteuri* Senna, 1898) et une nouvelle espèce de Nouvelle-Guinée (*C. zazae* n. sp.) sont décrites. Cette dernière se distingue des autres espèces du genre par les fortes carènes du prothorax des mâles, ainsi que par la forme des genitalia des mâles et des femelles. Des données nouvelles concernant la répartition de plusieurs espèces sont apportées et une clé d'identification est proposée pour toutes les espèces du genre. Enfin, la position systématique des différentes espèces et la monophylie des sous-genres *Cerobates* s.s. et *Ionthocerus* Lacordaire, 1866 sont discutées, ce dernier semblant être monophylétique à la condition d'en exclure *C.* (*I.*) *curtus* Damoiseau, 1967.

MOTS CLÉS
Insecta,
Coleoptera,
Brentidae,
Cerobates,
Ionthocerus,
révision,
synonymie,
clé d'identification,
nouvelle espèce.

ABSTRACT
Revision of the genus Cerobates *Schoenherr, 1840 (Insecta, Coleoptera, Brentidae).*
A revision of the genus *Cerobates* Schoenherr, 1840 (Coleoptera, Brentidae) is proposed, including four synonymisations: *C. puerilis* Kleine, 1936 = *C. matanganus* Damoiseau, 1987 n. syn.; *C. birmanicus* Senna, 1894 = *C. collectivus* Kleine, 1925 n. syn.; *C. usambaricus* Senna, 1896 = *C. punctulatus* Senna, 1898 n. syn.; *C. cingulatus* Kleine, 1939 = *C. nigrothorax* Damoiseau, 1987 n. syn. The females of two species (*C. maai* Damoiseau, 1987, and *C. pasteuri* Senna, 1898) are reported for the first time, and a new species (*C. zazae* n. sp.) is described from New Guinea. It differs from the other known species of the genus by the strong carinae under the prothorax of the males and by the form of the male and female genitalia. An identification key, including all the species of the genus, is provided, as well as some original biogeographical datas. At last, the systematic positions of the different species within the genus are assessed upon suspected synapomorphies, and the monophyly of the subgenera *Cerobates* s.s. and *Ionthocerus* Lacordaire, 1866 is discussed. The last one seems to be monophyletic if the species *C.* (*I.*) *curtus* Damoiseau, 1967 is excluded.

KEY WORDS
Insecta,
Coleoptera,
Brentidae,
Cerobates,
Ionthocerus,
revision,
synonymy,
identification key,
new species.

INTRODUCTION

Le genre *Cerobates* a été créé par Schoenherr en 1840 pour regrouper trois espèces : *Brentus tristriatus* Lund, 1800, de la région orientale, *Arrenodes pygmaeus* Gyllenhal, 1833, de la région néotropicale et *Cerobates sulcatus* Boheman *in* Schoenherr, 1840, de la région afrotropicale. Puis quelques espèces ont été décrites d'Afrique par Thomson (1858) et d'Indochine par Motschulsky (1858). Lacordaire (1866) a ensuite redéfini le genre en y incluant uniquement les espèces à « jambes antérieures très fortement dentées au côté interne » et à « antennes sans massue distincte ». Il en a donc exclu *Arrenodes pygmaeus* qui est devenu l'espèce type du nouveau genre *Stereodermus* Lacordaire, 1866. Ainsi restreint, le genre *Cerobates* n'était alors propre qu'à l'Ancien Monde.

Il faut ensuite attendre les travaux de Senna (1892, 1893b, 1894, 1895, 1896) pour que la connaissance taxonomique de ce genre fasse de réels progrès. Au même moment, les travaux de Sharp (1895) vont permettre de rapprocher les genres *Ionthocerus* Lacordaire, 1866 et *Cerobates* en les incluant dans un même groupe, les Stereodermina. Senna (1896, 1898a-d) se conforme alors à l'opinion de Sharp et dans ses travaux traite alors les deux genres côte à côte, s'apercevant même que certains *Cerobates* décrits par lui-même sont en réalité des femelles de *Ionthocerus*. La distinction entre les deux genres n'est en effet basée que sur la présence d'un fort dimorphisme sexuel chez *Ionthocerus* (chez les mâles, yeux très volumineux et antennes allongées) alors que ce dimorphisme est peu accentué chez *Cerobates*.

Kleine poursuit alors ses travaux avec la description de nouvelles espèces de *Cerobates*, ajoutant entre 1922 et 1939 une quinzaine d'espèces à celles qui étaient déjà connues. Plus récemment, Muizon (1955, 1960) et Damoiseau (1962, 1967a, 1972, 1987) affinent encore la connaissance des *Cerobates* en décrivant plusieurs espèces et en établissant quelques synonymies. Le changement le plus important a été effectué par Damoiseau (1963a) qui rétrograde *Ionthocerus* au rang de sous-genre de *Cerobates*. Il justifie alors cet acte nomenclatural par le fait que la création du genre *Ionthocerus* n'a été fondée que sur des caractères sexuels secondaires des mâles (c'est-à-dire l'allongement des antennes et la grande taille des yeux).

Enfin, dans un article sur les Brentidae du Viêt-Nam, Kabakov (2001) érige à nouveau *Ionthocerus* en un genre distinct, au prétexte que les membres de ce dernier ont une biologie différente de celle des *Cerobates*. Ce débat a cependant lieu dans le vide puisque aucune étude phylogénétique ne vient appuyer les conclusions avancées. Il est clair que les deux groupes sont très étroitement apparentés, mais de quelle façon ? Chacun de ces groupes est-il monophylétique ? L'objectif du présent travail est donc de réviser taxonomiquement le groupe, d'en donner un catalogue et une clé d'identification des différentes espèces et enfin d'essayer de corroborer l'hypothèse de la monophylie de chacun des sous-genres décrits. On notera que certaines espèces sont redécrites lorsque la description originale était insuffisante pour reconnaître le taxon ou lorsque de nouveaux éléments (tel que le sexe opposé) sont apportés.

ABRÉVIATIONS

AMNH	American Museum of Natural History, New York ;
BMNH	The Natural History Museum, Londres ;
BPBM	Bernice P. Bishop Museum, Honolulu, Hawaii ;
CAM	Collection Antoine Mantilleri, Marlioz, Haute-Savoie ;
CJD	Collection Jacques Dalmon, La Tronche, Isère ;
DEI	Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde ;
ELKU	Entomological Laboratory, Kyushu University ;
HNHM	Hungarian Natural History Museum, Budapest ;
IRSNB	Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles ;
IZPAS	Institute of Zoology, Polish Academy of Science, Varsovie ;
MCST	Museo Civico di Storia Naturale, Trieste ;
MNHN	Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ;
MRAC	Musée royal d'Afrique centrale, Tervuren ;
MSNG	Museo Civico di Storia Naturale « Giacomo Doria », Gènes ;
MZUF	Museo di Storia Naturale, Sezione di Zoologia, Florence ;
NHRS	Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm ;
NMNH	National Museum of Natural History, Washington D.C. ;
NNML	Nationaal Natuurhistorische Museum, Leiden ;
SAMA	South Australian Museum, Adelaide ;
SMTD	Staatliches Museum für Tierkunde, Dresde ;
ZFIB	Zoologische Forschungsinstitut, Bonn ;
ZMAN	Zoologisch Museum, Universiteit van Amsterdam ;
ZMMU	Zoological Museum of the Moscow State University, Moscou ;
ZMUC	Zoological Museum, University of Copenhague ;
ZMUH	Zoological Museum, University of Helsinki.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les spécimens types de la plupart des taxa ont été examinés à l'exception des suivants : *Brentus tristriatus* Lund, 1800, *Cerobates sulcatus* Boheman *in* Schoenherr, 1840, *C. sulcirostris* Thomson, 1858, *C. sexsulcatus* Motschulsky, 1858, *C. canaliculatus* Motschulsky, 1858, *C. costatus* Kleine, 1922, *C. clinatus* Kleine, 1923, *C. kleinei* Müller, 1939, *C. planicollis* Morimoto, 1976, *Ionthocerus crematus* Lacordaire, 1866, *Jonthocerus angustifrons* Kleine, 1922, *J. elegans* Damoiseau, 1963 et *J. nigrothorax* Damoiseau, 1987. En effet, le statut de certains taxa n'est pas douteux et n'a donc pas nécessité l'examen des types, d'autant plus que Damoiseau les avait déjà étudiés. Dans d'autres cas, je n'ai pas eu de réponse de la part des institutions détentrices des types. Enfin, le lieu de dépôt de certains types est parfois inconnu ou alors le type est introuvable.

Les spécimens ont été ramollis dans de l'eau distillée chaude, puis l'abdomen en a été détaché et potassé pendant 5 à 10 minutes avant d'être disséqué. Les différentes pièces de l'appareil génital mâle ou femelle ainsi que les sternites ont alors été collés sur de petites paillettes transparentes ou en carton, piquées sous le spécimen. L'observation a ensuite été effectuée sous loupe binoculaire.

L'abdomen et la tête de certaines espèces ont aussi été examinés au microscope électronique à balayage (MEB). Dans ce cas, les pièces ont subi un potassage de quelques minutes suivi d'un nettoyage aux ultrasons avant d'être montées sur un porte-objet et métallisées.

La terminologie utilisée pour nommer les segments abdominaux et les sclérites de l'appareil génital des femelles est celle de Deuve (1994).

SYSTÉMATIQUE

Famille BRENTIDAE Billberg, 1820
Sous-famille CYPHAGOGINAE Kolbe, 1892
Tribu STEREODERMINI Sharp, 1895

Genre *Cerobates* Schoenherr, 1840

Cerobates Schoenherr, 1840 : 487.

ESPÈCE TYPE. — *Brentus tristriatus* Lund, 1800 par désignation originale.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Les différentes espèces du genre *Cerobates* se rencontrent en Afrique au sud du Sahara, dans toute la région orientale, de l'Inde au sud du Japon, ainsi qu'en Papouasie-Nouvelle-Guinée, Îles Salomon, Îles Fidji, Vanuatu et Australie. Le genre est absent de Madagascar.

DESCRIPTION

Tête courte, carrée ou transverse, très nettement séparée du cou. Base droite, arrondie ou légèrement échancrée au milieu. Yeux moyens ou grands, relativement saillants, parfois énormes et occupant tout le côté de la tête (caractère des mâles du sous-genre *Ionthocerus*). Tempes plus courtes que le diamètre oculaire (sauf chez *C. copiosus* Kleine, 1924 et *C. conveniens* Kleine, 1924). Rostre un peu plus étroit que la tête, généralement plus long et souvent sillonné longitudinalement, un peu plus allongé chez les femelles. Pores sensoriels submésorostraux (Fig. 1A) toujours présents. Mandibules petites, peu visibles de dessus. Antennes de longueur moyenne (sauf chez les mâles de *Ionthocerus* où elles peuvent dépasser la longueur du corps), sans massue, à articles antennaires jamais transverses, sans petite pointe aiguë à l'apex du dernier antennomère. Pronotum convexe ou plan, sillonné ou non, sans dépressions latérales pour le logement des profémurs. Sillon médian du métanotum entier, s'étendant de la base à l'apex de ce dernier (Fig. 1D). Élytres allongés à épaules peu saillantes et côtés parallèles, seules les trois premières stries bien marquées (deux premières uniquement chez *C. maai* Damoiseau, 1987). Ailes postérieures à cellule médiocubitale toujours réduite (Fig. 1C). Protibias présentant un organe de toilette bien développé avec une longue dent courbe sur l'arête interne. Métafémurs n'atteignant jamais l'extrémité de l'abdomen.

Mâles : ventrite VII souvent diversement sculpté, paramères toujours réduits ou absents. Femelles : tergite VIII jamais denticulé à son apex ; épipleurites VIII peu sclérifiés et prolongés par un long *spiculum ventrale* ; gonopodes IX dimères, soudés entre eux antérieurement, à styles bien sclérifiés insérés latéralement sur les coxites IX.

CATALOGUE DES ESPÈCES

La liste des différentes espèces du genre est donnée ci-dessous. Les espèces du sous-genre nominal sont listées en premier, suivies des espèces du sous-genre *Ionthocerus*. Les espèces sont classées dans l'ordre chronologique de leur description.

Cerobates (subgen. indet.) ***canaliculatus*** Motschulsky, 1858

Cerobates canaliculatus Motschulsky, 1858 : 96. Holotype : ZMMU.

REMARQUES

Je n'ai pu voir le type de cette espèce (localité type : Birma). En revanche, j'ai vu un exemplaire (MZUF) identifié par Senna (sur étiquette) comme étant un *C. canaliculatus*. Ce spécimen s'est révélé être une femelle d'une espèce du sous-genre *Ionthocerus*, probablement une femelle de petite taille de *C.* (*I.*) *pasteuri* (Senna, 1898) (cette espèce n'a cependant jamais été signalée de Birmanie). Si cela s'avérait exact (seul l'examen du type me permettrait de lever le doute), c'est le nom de *C. canaliculatus* qui serait conservé et non celui de *C. pasteuri*, qui a été décrit bien plus tard.

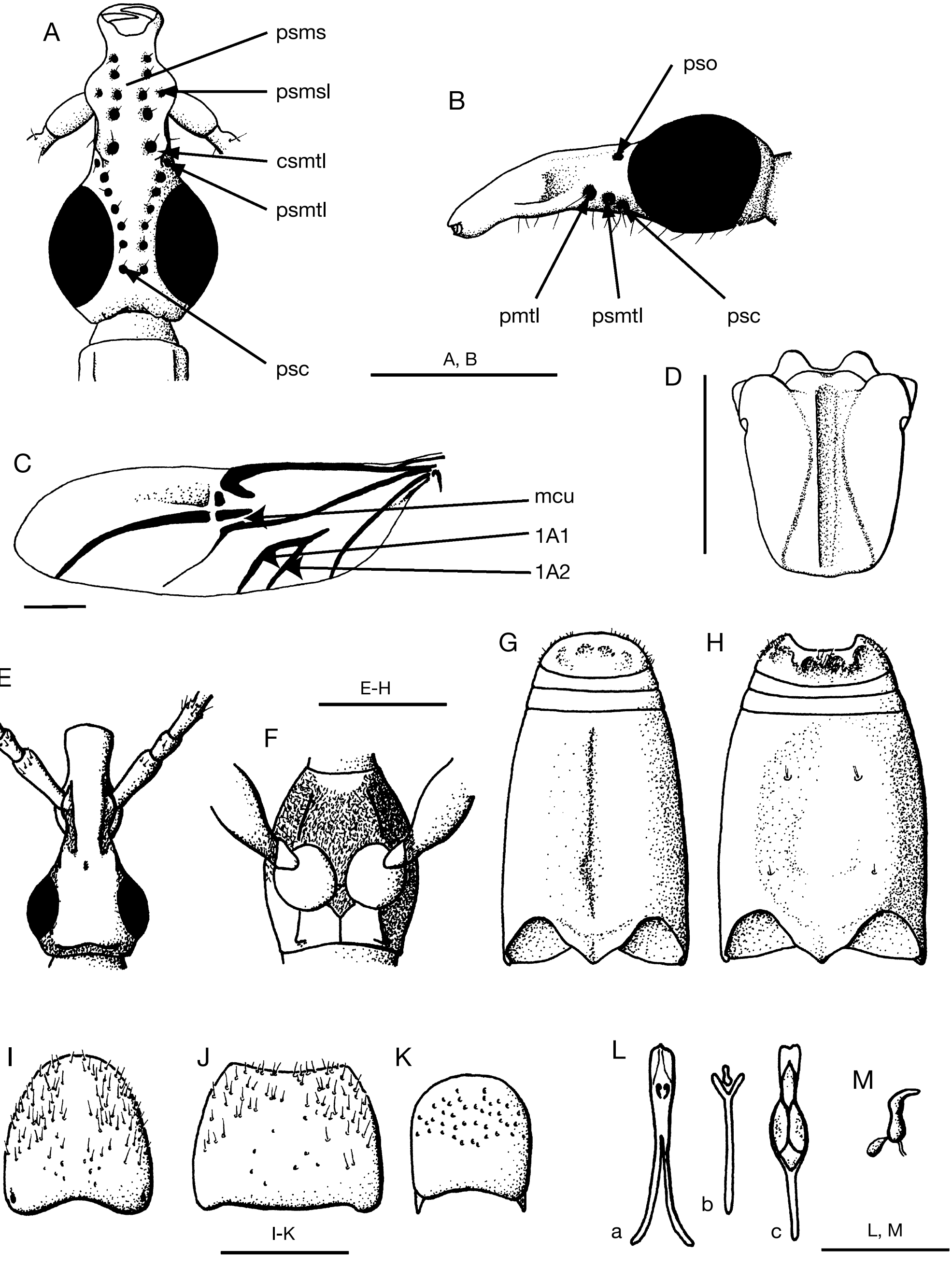
A
psms
psmsl
csmtl
psmtl
psc
B
pso
pmtl
psmtl
psc
A, B
D
C
mcu
1A1
1A2
E
E-H
F
G
H
I
J
K
I-K
L
a
b
c
M
L, M

FIG. 1. — **A**, **B**, *Cerobates* (*Ionthocerus*) *pasteuri* (Senna, 1898) ; **A**, tête, face inférieure ; **B**, tête de profil ; **C**, **D**, *C.* (*C.*) *tristriatus* (Lund, 1800) ; **C**, aile postérieure ; **D**, métanotum ; **E-M**, *C.* (*C.*) *zazae* n. sp. ; **E**, tête (♂), face dorsale ; **F**, prothorax (♂), face ventrale ; **G**, abdomen (♀) ; **H**, abdomen (♂) ; **I**, tergite VIII (♀) ; **J**, tergite VII (♂) ; **K**, tergite VIII (♂) ; **L**, genitalia (♂) ; **M**, spermathèque. Abréviations : **1A1**, **1A2**, nervures anales primaires ; **a**, pénis ; **b**, *spiculum gastrale* ; **c**, tegmen ; **csmtl**, carène submétarostrale latérale ; **mcu**, cellule médiocubitale ; **pmtl**, pore métarostral latéral ; **psc**, pores subcéphaliques ; **psms**, pores submésorostraux ; **psmsl**, pore submésorostral latéral ; **psmtl**, pore submétarostral latéral ; **pso**, pore supra-oculaire. Échelles : A-H, L, M, 1 mm ; I-K, 0,5 mm.

Sous-genre *Cerobates* Schoenherr, 1840

Cerobates* (*Cerobates*) *tristriatus (Lund, 1800)

Brentus tristriatus Lund, 1800 : 66. Holotype : ZMUC.

Cerobates tristriatus – Schoenherr 1840 : 487.

Cerobates tristriatus elytralis Senna, 1897 : 545. Lectotype : MSNG. Syn. Schoenfeldt 1908 : 21.

Cerobates tristriatus longirostris Senna, 1898b : 227. Lectotype : MSNG. Syn. Schoenfeldt 1908 : 21.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Région orientale, Nouvelle-Guinée, Australie.

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1987 : 77). Chez le mâle, présence de pores sensoriels mésorostraux latéraux différenciant immédiatement cette espèce de *C. angustipennis* Senna, 1895 et de *C. laevipennis* Senna, 1896. Chez la femelle, ces pores ne sont présents que sur les plus grands spécimens.
Cette espèce n'avait jamais été représentée, des illustrations de l'habitus (Fig. 2A), des genitalia mâles (Fig. 2F) et de la spermathèque (Fig. 2I) sont données.

Cerobates* (*Cerobates*) *sulcatus sulcatus Boheman *in* Schoenherr, 1840

Cerobates sulcatus Boheman *in* Schoenherr, 1840 : 488. Holotype : NHRS.

Cerobates sulcatus sulcatus – Damoiseau 1967a : 199.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Afrique du Sud (localité type : Cap de Bonne-Espérance), Lesotho (nouvelle citation : Basoutoland, R. Ellenberger, 1925 [MNHN]).

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1967a : 199).

Cerobates* (*Cerobates*) *sulcatus sulcirostris
Thomson, 1858

Cerobates sulcirostris Thomson, 1858 : 119. Lectotype : MNHN.

Cerobates sulcatus sulcirostris – Damoiseau 1967a : 197.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Afrique tropicale, sauf Afrique du Sud.

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1967a : 197).

REMARQUE
Damoiseau (1967a) a désigné le lectotype de cette espèce parmi des spécimens de la collection Thomson (MNHN) mais je n'ai pu le retrouver. Il n'y a cependant aucun doute sur l'identité de ce taxon.

Cerobates* (*Cerobates*) *fossulatus
Motschulsky, 1858

Cerobates fossulatus Motschulsky, 1858 : 96. Lectotype : SMTD.

Cerobates articulosus Kleine, 1923a : 134. Holotype : BMNH. Syn. Damoiseau 1987 : 73.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Inde, Indonésie, Malaisie, Myanmar (localité type : Birma), Viêt-Nam.

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1987 : 73).

Cerobates* (*Cerobates*) *sexsulcatus
Motschulsky, 1858

Cerobates sexsulcatus Motschulsky, 1858 : 95. Type : ZMMU.

Cerobates sexsulcatus var. *glaberrima* Senna, 1892 : 450. Syn. Senna 1893a : 264. Lectotype : MSNG.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Région orientale (localité type : Birma), Nouvelle-Guinée (incl. Îles Fergusson), Australie, Îles Salomon (nouvelle citation : Vanikoro, François [MNHN]), Vanuatu (nouvelle citation : Mallicolo, coll. L. Bedel, 1922 [MNHN]).

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1987 : 76).

Cerobates* (*Cerobates*) *vitiensis Fairmaire, 1881

Cerobates vitiensis Fairmaire, 1881a : 422. Holotype : MNHN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Îles Fidji (localité type : Île Viti).

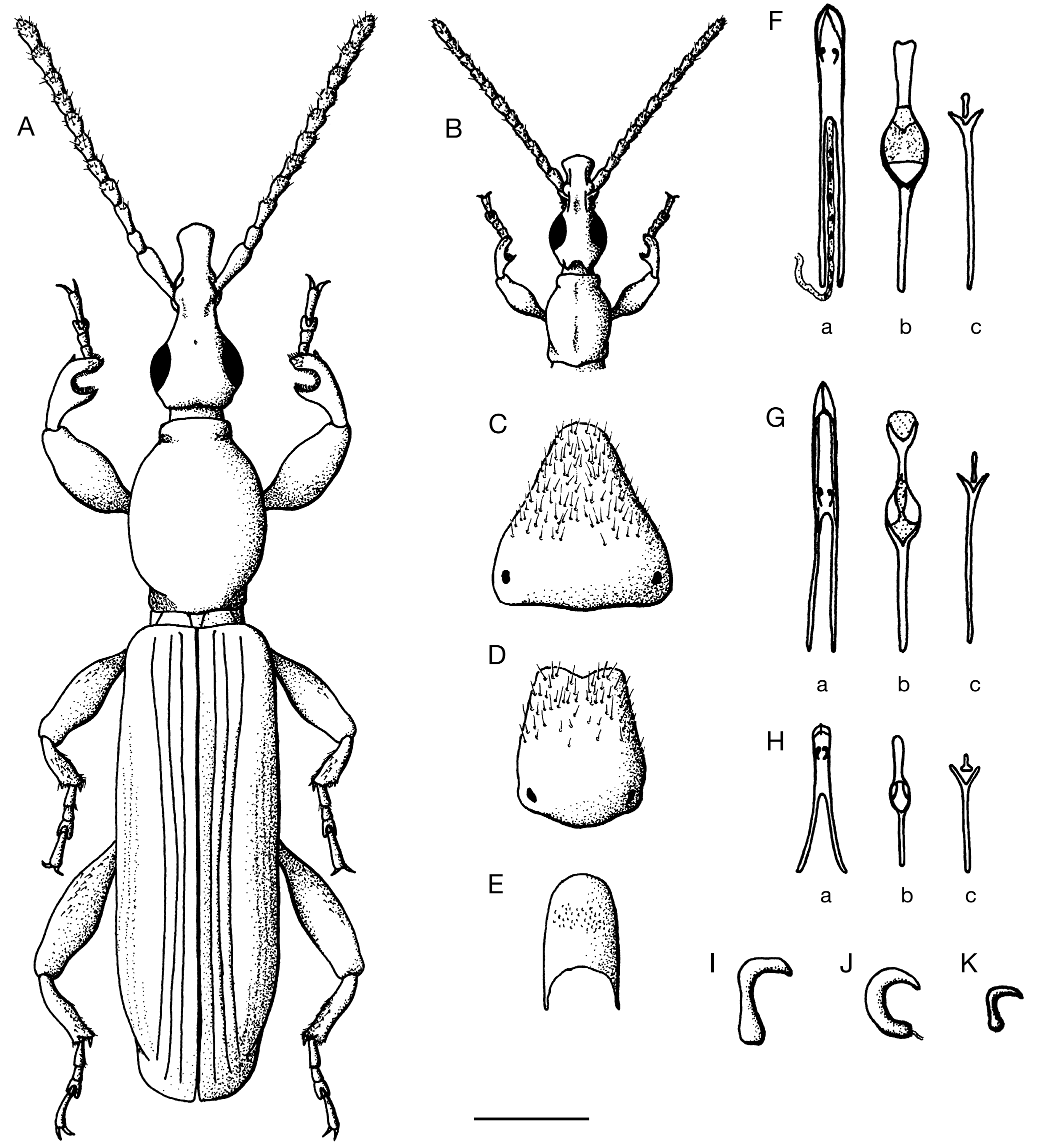

FIG. 2. — **A**, *Cerobates* (*C.*) *tristriatus* (Lund, 1800), habitus, ♂ ; **B**, *C.* (*C.*) *grouvellei* Senna, 1893, tête et prothorax, lectotype ♀ ; **C**-**E**, *C.* (*C.*) *angustipennis* Senna, 1895 ; **C**, tergite VII, ♀ ; **D**, tergite VII, ♂ ; **E**, tergite VIII, ♂ ; **F**-**H**, genitalia, ♂ ; **F**, *C.* (*C.*) *tristriatus* (Lund, 1800) ; **G**, *C.* (*C.*) *angustipennis* Senna, 1895 ; **H**, *C.* (*C.*) *grouvellei* Senna, 1893 ; **I**-**K**, spermathèques ; **I**, *C.* (*C.*) *tristriatus* (Lund, 1800) ; **J**, *C.* (*C.*) *angustipennis* Senna, 1895 ; **K**, *C.* (*C.*) *grouvellei* Senna, 1893. Abréviations : **a**, pénis ; **b**, tegmen ; **c**, *spiculum gastrale*. Échelle : A-H, 1 mm ; I-K, 0,5 mm.

DESCRIPTION

Femelle

Longueur de l'extrémité du rostre à l'apex des élytres : 8,3 mm. Largeur aux épaules : 1,3 mm. Tout le corps de couleur brun-rouge assez foncé.

Tête. Transverse, à angles postérieurs bien marqués et légèrement prolongés en arrière. Tempes égales au sixième du diamètre oculaire. Vertex lisse. Pas de pore sensoriel au bord antéro-supérieur des yeux ni le long de ces derniers.

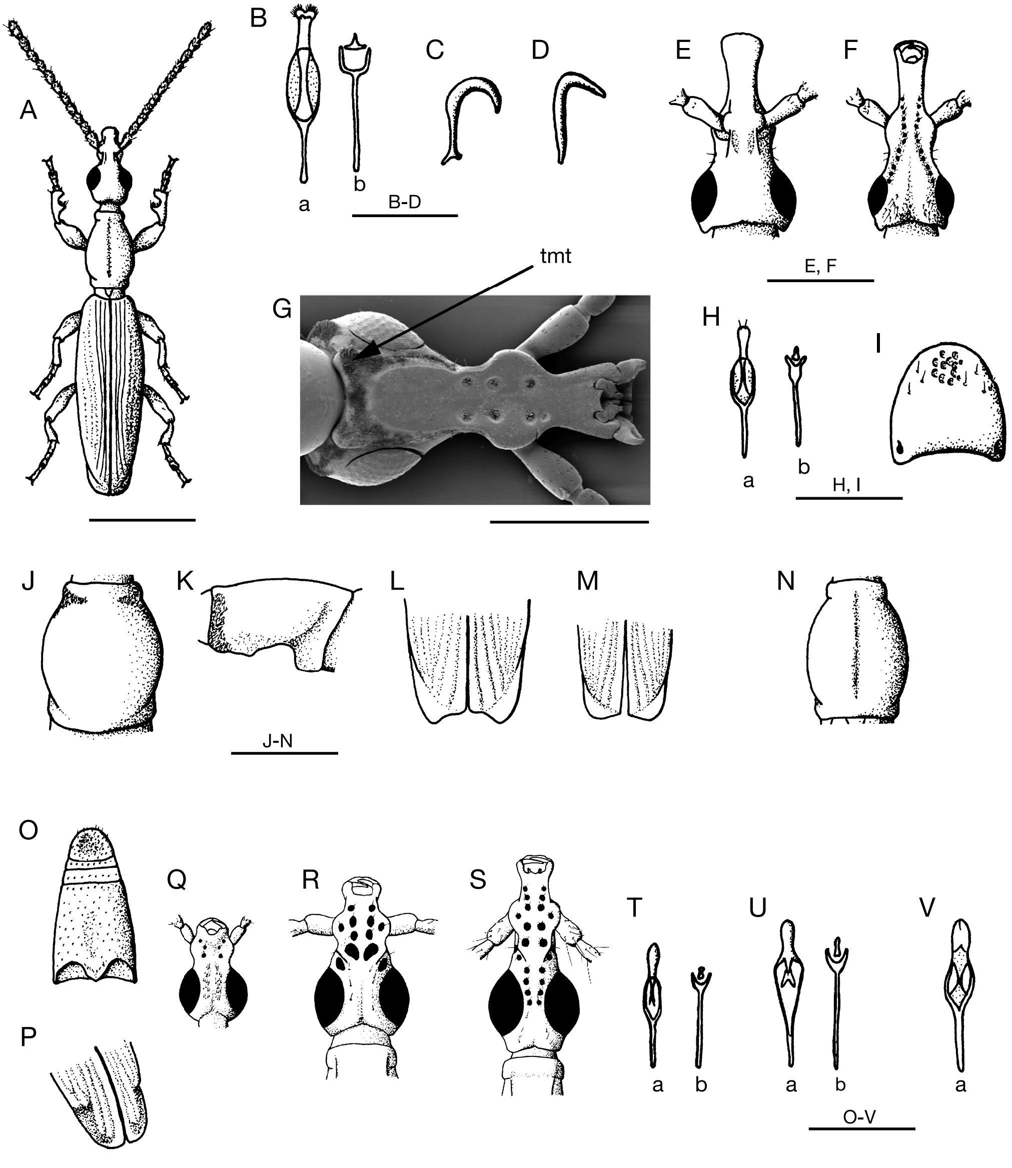

FIG. 3. — **A**, **B**, *Cerobates* (*C.*) *conveniens* Kleine, 1924 ; **A**, ♀, habitus ; **B**, genitalia ; **C**, *C.* (*C.*) *sulcatus sulcatus* Boheman *in* Schoenherr, 1840, spermathèque ; **D**-**F**, *C.* (*C.*) *vitiensis* Fairmaire, 1881 ; **D**, spermathèque ; **E**, ♀, face supérieure de la tête ; **F**, ♀, face inférieure de la tête ; **G**-**I**, *C.* (*C.*) *laevipennis* Senna, 1896 ; **G**, ♂, face inférieure de la tête ; **H**, genitalia ; **I**, ♀, tergite VII ; **J**, **K**, *C.* (*C.*) *turgidulus* Damoiseau, 1987 ; **J**, pronotum ; **K**, prothorax de profil ; **L**, *C.* (*Ionthocerus*) *asiaticus* (Kleine, 1919), ♂, apex des élytres ; **M**, *C.* (*I.*) *modiglianii* (Senna, 1898), ♂, apex des élytres ; **N**, *C.* (*C.*) *pidigala* Damoiseau, 1963, pronotum ; **O**-**Q**, *C.* (*I.*) *curtus* Damoiseau, 1967, holotype ♂ ; **O**, abdomen, face inférieure ; **P**, apex élytral ; **Q**, tête, face inférieure ; **R**, *C.* (*I.*) *laticostatis* (Kleine, 1919), ♂, face inférieure de la tête ; **S**, *C.* (*I.*) *carinensis* Senna, 1892, ♂, face inférieure de la tête ; **T**, *C.* (*I.*) *conradti* (Senna, 1898), genitalia ; **U**, *C.* (*I.*) *decorsei* (Muizon, 1955), genitalia ; **V**, *C.* (*C.*) *pidigala* Damoiseau, 1963, tegmen. Abréviations : **a**, tegmen ; **b**, *spiculum gastrale* ; **tmt**, tomentum. Échelles : A, E, F, H, J-V, 1 mm ; B-D, G, I, 0,5 mm.

Métarostre non sillonné, présentant sur ses côtés deux petits pores sensoriels. Mésorostre bisillonné au-dessus. Prorostre assez allongé, lisse. Sur la face inférieure, pores sensoriels nombreux et disposés en deux lignes (Fig. 3F). Pores submésorostraux latéraux absents. Antennes à scape allongé, à 3e article plus long que le 2e et que le 4e, les articles 4-10 globuleux, le dernier un peu plus long que les précédents et terminé en pointe.

Pronotum. Légèrement aplati, lisse, fovéolé à la base. Métathorax aplati, profondément sillonné sur toute sa longueur.

Élytres. Trois premières stries bien marquées, les suivantes non visibles. Côtés des élytres lisses. Deuxième côte élytrale atténuée au niveau du tiers postérieur et réapparaissant à l'extrémité. Apex des élytres arrondi.

Pattes. Premier article tarsal plus court que les deux suivants réunis. Organe de toilette des protibias à longue dent.

Abdomen. Ventrites III-IV un peu déprimés longitudinalement, lisses. Ventrites V-VII lisses. Tergite VIII sans denticulation à son apex. Spermathèque : voir Figure 3D.

Mâle

Inconnu.

REMARQUES

Suite à des recherches dans les boîtes de magasins du MNHN, j'ai pu y retrouver l'holotype de *C. vitiensis* dont le lieu de dépôt était inconnu. Plusieurs éléments me permettent de désigner cet exemplaire comme étant l'holotype de cette espèce : étiquette manuscrite de Fairmaire, même localité que celle de la description originale (Îles Viti) et enfin description effectuée par Fairmaire sur un exemplaire unique.

L'holotype porte les étiquettes suivantes : « *Cerobates vitiensis* Fairm ; I. Viti/ex Musaeo L. Fairmaire ; 1893/Muséum Paris ; 1952 ; coll. R. Oberthür/Holotype ».

Cerobates (*Cerobates*) *grouvellei* Senna, 1893

Cerobates grouvellei Senna, 1893b : 307. Lectotype : MZUF.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Australie, Indonésie (localité type : Sumatra), Malaisie (nouvelle citation : Selangor, Gombak Field Studies Center, 14.XII.1987, L. Bartolozzi & S. Taiti [MZUF]), Philippines. Espèce également citée d'Europe (importée).

DESCRIPTION

Longueur de l'extrémité du rostre à l'apex des élytres : 4,5-6,7 mm. Largeur aux épaules : 0,7-1,1 mm. Tout le corps de couleur brun-rouge.

Tête. Légèrement transverse, à angles postérieurs prolongés en arrière sous forme de deux lobes saillants (Fig. 2B). Tempes égales à la moitié du diamètre oculaire environ. Vertex lisse ou à peine sillonné. Pas de pore sensoriel au bord antéro-supérieur des yeux ni le long de ces derniers. Métarostre sillonné longitudinalement. Pas de sillons au niveau des lobules supra-antennaires. Métarostre présentant un gros pore métarostral latéral, ainsi qu'un pore sensoriel submétarostral latéral très développé. Mésorostre et prorostre lisses. Sur la face inférieure, présence de trois paires de pores sensoriels mésorostraux et d'une paire de pores mésorostaux latéraux. Métarostre présentant une profonde fossette (Fig. 4H). Antennes à scape peu allongé, à articles 3-10 allongés et de taille similaire ; article 11 plus long que le précédent.

Pronotum. Cylindrique, sillonné à sa base, le sillon disparaissant en avant. Carènes subprothoraciques bien marquées. Métathorax convexe et sillonné.

Élytres. Trois premières stries bien marquées à la base, les suivantes plus effacées mais visibles sur les côtés. Deuxième côte élytrale atténuée mais réapparaissant à l'apex.

Pattes. Premier article métatarsal aussi long que les deux suivants réunis.

Abdomen. Mâle : ventrites III-IV sans ponctuation, lisses et un peu déprimés ; ventrites V-VI lisses ; ventrite VII un peu bombé et très pileux. Édéage : voir Figure 2H. Femelle : ventrites III-IV sans ponctuation, sillonnés et convexes ; ventrites V-VI lisses ; ventrite VII présentant deux petites fovéoles latérales encadrant une zone pileuse centrale ; tergite VIII sans denticulation ; spermathèque : voir Figure 2K.

Cerobates (*Cerobates*) *angustipennis* Senna, 1895

Cerobates angustipennis Senna, 1895 : 182. Holotype : NNML.

Cerobates adustus Senna, 1895 : 184. Holotype : NNML. Syn. Damoiseau 1987 : 70.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Indonésie : Bornéo, Java, Sumatra (localité type : Java, Simpar, Tegal Residency).

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1987 : 70). Mésorostre ne présentant jamais de pores submésorostraux latéraux. Ventrite V bien plus long que le ventrite VI. Mâle : tergite VII échancré à son apex (Fig. 2D), tergite VIII allongé (Fig. 2E). Genitalia : voir Figure 2G. Femelle : tergite VIII allongé de forme triangulaire (Fig. 2C). Spermathèque : voir Figure 2J.

REMARQUE
Cette espèce a été décrite par Senna sous deux noms différents pour chacun des sexes. Le type de *C. angustipennis* est un mâle et celui de *C. adustus* est une femelle. Damoiseau (1987) a synonymisé ces deux taxa.

Cerobates (*Cerobates*) *complanatus* Senna, 1896

Cerobates complanatus Senna, 1896 : 217. Lectotype : MSNG.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Afrique tropicale (localité type : Cameroun, Bonjongo).

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1967a : 201).

Cerobates (*Cerobates*) *laevipennis* Senna, 1896

Cerobates laevipennis Senna, 1896 : 219. Holotype : MZUF.

Cerobates aequalis Kleine, 1922a : 203. Syntypes : IZPAS. Syn. Damoiseau 1971 : 270.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Chine (nouvelle citation : Île de Hainan, Hoi Hao, R. P. Pénicaud, 1914 [MNHN]), Inde, Indonésie (localité type : Sangi Islands), Laos, Malaisie, Myanmar, Philippines, Sri-Lanka, Thaïlande, Viêt-Nam, Nouvelle-Guinée, Îles Fidji, Îles Salomon, Australie.

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1987 : 74). Pas de pores submésorostraux latéraux. Mâle : tergite VIII assez fortement ponctué. Genitalia : voir Figure 3H. Femelle : rostre bien plus allongé que celui du mâle. Tergite VII à ponctuation grossière (Fig. 3I).

Cerobates (*Cerobates*) *usambaricus* Senna, 1896

Cerobates usambaricus Senna, 1896 : 216. Holotype : MNHN.

Cerobates punctulatus Senna, 1898a : 373, n. syn. Lectotype : MZUF.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Cameroun, Côte-d'Ivoire, Gabon, Ghana, Nigeria, République du Congo, République Démocratique du Congo, Tanzanie (localité type : Usambara, Derema).

DESCRIPTION
Voir la description donnée par Damoiseau (1967a : 194) pour *C. punctulatus*.

REMARQUES
Suite à des recherches dans les boîtes de magasins du MNHN, j'ai pu y retrouver l'holotype de *C. usambaricus* dont le lieu de dépôt était inconnu. Ce spécimen s'est révélé appartenir à *C. punctulatus*. En raison de l'antériorité de la description de *C. usambaricus*, il faut donc établir la synonymie suivante : *Cerobates usambaricus* Senna, 1896 = *Cerobates punctulatus* Senna, 1898, n. syn.
L'holotype porte les étiquettes suivantes : « Afrique Orientale ; Usambara, Derema ; C. Conradt ; 1891 / Cerobates ; usambaricus ; typus ! Senna / Dr Senna ; vidit 1893 / Muséum Paris ; 1952 ; coll. R. Oberthür / Holotype ».

Cerobates (*Cerobates*) *cruentatus* Senna, 1898

Cerobates cruentatus Senna, 1898a : 372. Lectotype : MZUF.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Cameroun (localité type : Lolodorf), Congo, Guinée Équatoriale (dont Fernando Poo), Gabon, Ghana, Côte-d'Ivoire, Kenya, Nigeria (nouvelle citation : Nigeria, Oban R H ; SE State, 7.IV.1975, J. T. Medler coll. [NMNH]), Ouganda, République Centrafricaine (nouvelle citation : Bossangoa-Bossambele, 2.VI.1973, R. Linnavuori [ZMUH]), République Démocratique du Congo, Rwanda, Sierra Leone (nouvelle citation : Eastern Prov., Tama Forest Reserve, 15-16.V.1991, W. Rossi / Museo La Specola, n° mag. 2495, ex. coll. L. Bartolozzi [MZUF]), Togo.

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1967a : 191).

REMARQUE

Il y a dans les collections du MNHN un exemplaire étiqueté comme provenant de Madagascar (Muséum Paris ; Madagascar [?] ; col. Perrier de la Bathie ; 1906 / Cerobates ; sulcicollis Th. / Cerobates ; n. sp. ; Madagascar / Muséum Paris ; 1952 ; coll. R. Oberthür). L'existence de cette espèce à Madagascar semble très peu vraisemblable. En effet, à part ce spécimen, aucun *Cerobates* (ni d'ailleurs aucun Stereodermini) n'a jamais été pris sur cette île. Il est donc probable que cet individu ait subi une erreur d'étiquetage, ou encore qu'il ait été importé avec des bois en provenance d'Afrique continentale.

Cerobates* (*Cerobates*) *hybridus Senna, 1898

Cerobates hybridus Senna, 1898a : 371. Lectotype : MZUF.

Cerobates aduncus Kleine, 1922a : 205. Holotype : IZPAS. Syn. Damoiseau 1967a : 217.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Afrique tropicale (localité type : Station Johann Albrechts-Höhe, Nord du Cameroun), Ouganda (nouvelles citations : District Masindi ; Budongo Forest n. Sonso, 1°45'N, 31°35'W, 21-30.VII.1995, Th. Wagner leg. [ZFIB] ; Ouganda occ., Fort Portal, 15 km or. Sebitoli, 23.XI.-5.XII.1994, lgt. M. Snizek, 1400 m [MSNG] ; W. Pr., Kibale Forest, 13.IX.1983, M. Nummelin [MZUH]), Sierra Leone (nouvelle citation : Eastern Prov., Tama Forest Reserve, 15-16.V.1991, W. Rossi / Museo La Specola, n° mag. 2495, ex. coll. L. Bartolozzi [MZUF]), Togo (nouvelle citation : Togoland, L. Conradt, 1892-1893, 1952, coll. R. Oberthür [MNHN]).

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1967a : 217).

Cerobates* (*Cerobates*) *formosanus
Schoenfeldt, 1911

Cerobates formosanus Schoenfeldt, 1911 : 190. Lectotype : DEI.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Japon, Philippines, Taïwan (localité type : Formose, Kosempo), Viêt-Nam.

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1987 : 73).

Cerobates* (*Cerobates*) *sennae Calabresi, 1920

Cerobates sennae Calabresi, 1920 : 25. Lectotype : MSNG.

Cerobates (*Cerobates*) *sennai* [*sic*] – Damoiseau 1967a : 219.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Côte-d'Ivoire, Gabon, Guinée Équatoriale, Ouganda (nouvelle citation : W Pr, Kibale forest, Sweep Ngogo, 18.III.1985, M. Nummelin leg. [ZMUH]), République du Congo (localité type : Nkogo), République Démocratique du Congo, Sao Thomé et Principe.

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1967a : 219).

Cerobates* (*Cerobates*) *aemulus Kleine, 1922

Cerobates aemulus Kleine, 1922a : 204. Holotype : IZPAS.

Cerobates clinatus Kleine, 1923b : 405. Holotype : Buitenzorg Museum. Syn. Damoiseau 1987 : 71.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Inde, Indonésie, Laos, Malaisie (localité type : Malacca, Pulo Penang), Philippines, Thaïlande, Viêt-Nam.

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1987 : 71).

Cerobates* (*Cerobates*) *costatus Kleine, 1922

Cerobates costatus Kleine, 1922b : 153.

REMARQUES

Le lieu de dépôt du matériel type de cette espèce est inconnu. D'après la description originale, il devrait être au SMTD mais il n'y a pas été retrouvé. Il est cependant très probable que ce nom de taxon soit synonyme de *C. fossulatus* Motschulsky, 1858. En effet, les caractères données par Kleine (1922b) dans la description originale correspondent tout à fait à ceux de *C. fossulatus*. Il en est de même des dessins qui montrent bien la profonde fossette sur la face inférieure du mésorostre. De plus, cette espèce a été décrite des Philippines (localité type : Mindanao) et *C. fossulatus* est aussi cité de Mindanao.

Cerobates* (*Cerobates*) *conveniens Kleine, 1924

Cerobates conveniens Kleine, 1924 : 100. Lectotype : MRAC.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Cameroun, Côte-d'Ivoire, Gabon, Ghana, Guinée Équatoriale, Kenya, Ouganda (nouvelle citation : District Masindi ; Budongo Forest n. Sonso, 1°45'N, 31°35'W, 1-10.VII.1995, Th. Wagner leg. [ZFIB]), République du Congo, République Démocratique du Congo (localité type : Makaia N'tete), Sénégal, Sierra Leone (nouvelle citation : Eastern Prov., Tama Forest Reserve, 15-16.V.1991, leg. W. Rossi, Museo La Specola, n° mag. 2495, ex. coll. L. Bartolozzi, [MZUF]).

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1967a : 205).

Cerobates* (*Cerobates*) *copiosus copiosus Kleine, 1924

Cerobates copiosus Kleine, 1924 : 101. Lectotype : MRAC.

Cerobates (*Cerobates*) *copiosus copiosus* – Damoiseau 1967a : 209.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Angola, Cameroun, Gabon, Ghana, Kenya, Nigeria, République Démocratique du Congo (localité type : Makumbi). Cette sous-espèce n'est pas présente dans le massif abyssinien et les montagnes de l'est du Zaïre où elle est remplacée par *C. copiosus projectus* Kleine, 1934.

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1967a : 209).

Cerobates* (*Cerobates*) *dilutus Kleine, 1924

Cerobates dilutus Kleine, 1924 : 102. Lectotype : MRAC.

Cerobates fortunatus Kleine, 1924 : 103. Holotype : MRAC. Syn. Muizon 1955 : 877.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Cameroun, Côte-d'Ivoire, Éthiopie, Guinée Équatoriale, République Démocratique du Congo (localité type : Kindu), Soudan, Tanzanie, Ouganda.

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1967a : 213).

Cerobates* (*Cerobates*) *corruptus Kleine, 1926

Cerobates corruptus Kleine, 1926 : 362. Holotype : BMNH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Cameroun, Gabon, Kenya, Mozambique (localité type : Süd-Afrika, Chirinda Gazaland), République du Congo, République Démocratique du Congo, Ouganda (nouvelle citation : Ankole, 25 mi., Kichwamba, 28.IV.1968, P. J. Spangler [NMNH]), Tanzanie.

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1967a : 192). Seule la conformation des genitalia des mâles (Fig. 5P) permet de différencier avec certitude cette espèce de *C. cruentatus*.

Cerobates* (*Cerobates*) *credibilis Kleine, 1926

Cerobates credibilis Kleine, 1926 : 363. Holotype : BMNH.

Cerobates kleinei Müller, 1939 : 242. Holotype : MCST. Syn. Damoiseau 1967a : 189.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Éthiopie (localité type : Harrar), Soudan.

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1967a : 189).

Cerobates* (*Cerobates*) *copiosus projectus Kleine, 1934

Cerobates projectus Kleine, 1934 : 301. Holotype : BMNH.

Cerobates (*Cerobates*) *copiosus projectus* – Damoiseau 1967a : 213.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Zones d'altitude du massif abyssinien, montagnes de l'est de la République Démocratique du Congo : Éthiopie (localité type : Djem-Djem Forest), Ouganda (nouvelle citation : Ankole, 25 mi., Kichwamba, 28.IV.1968, P. J. Spangler [NMNH]), République Démocratique du Congo, Rwanda.

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1967a : 213).

Cerobates* (*Cerobates*) *puerilis Kleine, 1936

Cerobates puerilis Kleine, 1936 : 137. Holotype : BMNH.

Cerobates (*Cerobates*) *matanganus* Damoiseau, 1987 : 75, n. syn. Holotype : BMNH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Indonésie (Bornéo), Malaisie (localité type : Selangor, Sentul).

DESCRIPTION

Voir la description donnée par Damoiseau (1987 : 75) pour *C. matanganus*. Mâle : ventrite VII avec une forte carène transversale. Femelle : ventrite VII sans caractère particulier.

REMARQUES

L'examen des holotypes de *C. puerilis* et *C. matanganus* me conduit à mettre ces espèces en synonymie. En effet, les holotypes respectifs présentent les mêmes caractères morphologiques bien que l'un (*C. puerilis*) soit une femelle et l'autre (*C. matanganus*) un mâle. Il convient donc d'établir la synonymie suivante : *Cerobates puerilis* Kleine, 1936 = *Cerobates* (*Cerobates*) *matanganus* Damoiseau, 1987 n. syn.

Cerobates* (*Cerobates*) *fleutiauxi Muizon, 1955

Cerobates fleutiauxi Muizon, 1955 : 883. Holotype : MNHN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Cameroun (localité type : vallée de la N'kogo), Ghana, République Démocratique du Congo.

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1967a : 186).

Cerobates* (*Cerobates*) *pidigala Damoiseau, 1963

Cerobates pidigala Damoiseau, 1963b : 38. Holotype : MRAC.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Angola, Côte-d'Ivoire (nouvelles citations : Forêt au nord d'Anyama, sous l'écorce d'un tronc à terre, 31.III.1979 [CJD] ; Côte-d'Ivoire, Adiopodoumé, 29.IX-7.X.1973, R. Linnavuori leg. [ZMUH]), Kenya, République Démocratique du Congo (localité type : P. N. Garamba, Pidigala), Sénégal.

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1967a : 215).

Cerobates* (*Cerobates*) *endroedyi
Damoiseau, 1972

Cerobates (*Cerobates*) *endroedyi* Damoiseau, 1972 : 265. Holotype : HNHM.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Ghana (localité type : Ashanti region, Mampong scarpe, 600 m, 7°00'N, 1°22'W).

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1972 : 265). Cette espèce n'est connue que par les exemplaires de la série type (holotype et trois paratypes).

Cerobates* (*Cerobates*) *planicollis
Morimoto, 1976

Cerobates planicollis Morimoto, 1976 : 276. Holotype : ELKU.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Japon (Okinawa, Ishigaki. Localité type : Shuri, Okinawa).

DESCRIPTION

Voir Morimoto (1976 : 276).

Cerobates* (*Cerobates*) *turgidulus
Damoiseau, 1987

Cerobates (*Cerobates*) *turgidulus* Damoiseau, 1987 : 78. Holotype : DEI.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Taïwan (localité type : Formose, Taihorin).

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1987 : 78).

Cerobates (*Cerobates*) *zazae* n. sp.

HOLOTYPE. — **Nouvelle-Guinée.** Mt Alexandre to Mt Nisbet, I.1896, Anthony, coll. R. Oberthür, ♂ (MNHN).

PARATYPES. — **Nouvelle-Guinée.** Même localité que l'holotype, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (MNHN). — Irian Jaya, Jayawijaya Prov., Dekai, leg. A. Riedel, *c.* 100 m, Brazza-river, 21-22.IV.1994, 1 ♂, 1 ♀ (MZUF), 1 ♀ (CAM). — Nord, Ormu Wari, 0 à 300 m, II-III.1984, É. Gonthier, 1 ♀ (CAM).

ÉTYMOLOGIE. — Cette nouvelle espèce est dédiée à ma très chère Zaz.

AUTRE MATÉRIEL EXAMINÉ. — **Nouvelle-Guinée.** Mailu, VII.1995, Anthony, 4 ♂♂, 4 ♀♀ (MNHN, coll. R. Oberthür).
Moluques. Morotaï, 1 ♂ (MNHN, coll. R. Oberthür). — Morotaï, 2 ♀♀ identifiées comme *Cerobates sexsulcatus* par Fairmaire 1896 (MNHN, coll. R. Oberthür). — Morokaï, 1 ♂ (MNHN).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Nouvelle-Guinée : mont Nisbet au nord-est de Port Moresby, dans la chaîne des monts Owen Stanley ; île de Mailu au sud de la Nouvelle-Guinée (10°23'S, 149°22'E). Moluques : île de Morotaï au nord de l'Archipel des Moluques.

DESCRIPTION

Longueur de l'extrémité du rostre à l'apex des élytres : 8,7 mm pour l'holotype, de 7,2 à 8,5 mm pour les paratypes. Largeur aux épaules : 1,5 mm pour l'holotype, de 1,1 à 1,4 mm pour les paratypes. Tout le corps de couleur brun-rouge.
Tête (Fig. 1E). Légèrement transverse, à tempes obliques plus courtes que le diamètre des yeux, souvent recouvertes ainsi que l'arrière de la tête d'une courte pubescence spongieuse. Vertex lisse, sans sillon longitudinal. Front possédant une petite fovéole interoculaire peu marquée. Rostre non ou très faiblement sillonné longitudinalement. Prorostre plus long que le métarostre chez la femelle, aussi long que le métarostre chez le mâle. Sillons mésorostraux supralobulaires souvent fortement marqués et couverts d'une pilosité spongieuse, de même que les lobules supra-antennaires et les côtés de la tête. Présence de deux petits pores sensoriels métarostraux latéraux, visibles uniquement lorsque le duvet les recouvrant est mouillé. Dessous de la tête couvert de la même pilosité spongieuse à l'arrière et sur les arêtes latérales. Mésorostre présentant deux rangées de trois pores sensoriels et possédant parfois deux pores mésorostraux latéraux. Antennes à scape très allongé ; deuxième article court cylindrique, troisième conique allongé. Articles 4-10 ovoïdes, le 11e à peine plus long que les précédents.
Pronotum. Lisse, subplan, non ponctué, la plupart du temps pileux au niveau des constrictions antérieures et postérieures. Face ventrale du prothorax à pilosité spongieuse, très fortement carénée en avant et en arrière des procoxae chez les mâles ; carènes terminées en pointes saillantes à l'arrière des hanches (Fig. 1F). Carénage bien moins marqué chez les femelles. Pièce impaire libre. Métathorax fortement caréné de chaque côté et sillonné longitudinalement.
Élytres. Trois premières stries bien marquées à la base, la troisième disparaissant parfois avant la déclivité apicale. Stries 4 et 5 très peu marquées, les suivantes toujours visibles. Côtes suturales plates, la deuxième parfois atténuée. Extrémités des élytres arrondies en commun.
Pattes. Elles présentent les caractères du sous-genre, à premier article métatarsal à peine aussi long que les deux suivants réunis. Base des profémurs présentant une pilosité spongieuse surtout visible chez les mâles.
Abdomen. Ventrites III et IV déprimés chez le mâle (Fig. 1H), fossulés-sillonnés chez la femelle (Fig. 1G). Ventrites V et VI lisses. Ventrite VII du mâle sculpté avec quatre fossettes, lisse et arrondi avec deux fossettes chez la femelle. Tergite VIII presque glabre et à ponctuation éparse chez le mâle (Fig. 1J), tergite VII pileux et finement ponctué chez la femelle (Fig. 1I).
Genitalia. Voir Figure 1L, spermathèque : voir Figure 1M.

DISCUSSION

Ce taxon doit être rapproché des espèces du groupe de *Cerobates* s.s. *tristriatus* (Lund, 1800). Elle partage avec celles-ci un certain nombre de caractères : antennes à troisième article allongé, dernier article antennaire pas plus long que le précédent, pronotum lisse et presque plan, pilosité spongieuse au niveau de la tête et du thorax. Mais elle se distingue nettement des espèces déjà connues par la forte pilosité de ses sillons rostraux latéraux, par ses carènes subprothoraciques et métathoraciques très marquées chez les mâles ainsi que par la forme des genitalia des mâles et de la spermathèque des femelles.

Sous-genre *Ionthocerus* Lacordaire, 1866

Ionthocerus Lacordaire, 1866 : 415. Espèce type : *Ionthocerus crematus* Lacordaire, 1866 par désignation originale.

Jonthocerus Gemminger & Harold, 1872 : 2705 (*lapsus*).

Cerobates* (*Ionthocerus*) *debilis Thomson, 1858

Cerobates debilis Thomson, 1858 : 118. Lectotype : MNHN.

Cerobates debilis var. *sulcata* Kolbe, 1897 : 286. Syn. Sforzi & Bartolozzi 2004 : 438.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Afrique subsaharienne, de la Côte-d'Ivoire à l'Afrique du Sud.

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1967a : 196).

REMARQUE
Le lieu de dépôt du type de la variété *sulcata* n'est pas connu.

Cerobates* (*Ionthocerus*) *crematus (Lacordaire, 1866)

Ionthocerus crematus Lacordaire, 1866 : 416. Holotype : IRSNB.

Cerobates concisus Kleine, 1925 : 130. Lectotype : BMNH. Syn. Damoiseau 1971 : 270.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Chine, Inde, Sri-Lanka (localité type : Ceylan).

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1987 : 84).

Cerobates* (*Ionthocerus*) *ophthalmicus (Pascoe, 1872)

Jonthocerus ophthalmicus Pascoe, 1872 : 320. Holotype : BMNH.

Cerobates australasiae Fairmaire, 1881b : 463. Holotype : MNHN. Syn. Damoiseau 1987 : 81.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Australie.

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1987 : 81).

REMARQUES
Contrairement à l'affirmation de Kleine (1928), le type de *C. australasiae* n'est pas dans les collections du SAMA, mais bien dans celles du MNHN (ex coll. R. Oberthür) comme l'avançait Damoiseau (1987 : 82). L'holotype porte les étiquettes suivantes, les deux premières étant manuscrites avec l'écriture de Fairmaire : « Austral. ; H. Deyr. / *Cerobates australasiae* Fairm. / ex musaeo L. Fairmaire 1893 / Muséum Paris ; 1952 ; coll. R. Oberthür / Holotype ».

Cerobates* (*Ionthocerus*) *nigripes (Lewis, 1883)

Jonthocerus nigripes Lewis, 1883 : 298. Lectotype : BMNH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Japon (localité type : Higo), Taïwan.

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1987 : 87).

Cerobates* (*Ionthocerus*) *carinensis Senna, 1892

Cerobates canaliculatus var. *carinensis* Senna, 1892 : 450. Lectotype : MSNG.

Jonthocerus carinensis – Senna 1894 : 362.

Jonthocerus caesius Kleine, 1944 : 151. Holotype : MNHN. Syn. Damoiseau 1987 : 82.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Chine, Inde, Laos, Malaisie, Myanmar (localité type : Mines de Rubis, 1200-2300 m), Viêt-Nam.

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1987 : 82).

Cerobates* (*Ionthocerus*) *foveolatus (Senna, 1893)

Jonthocerus foveolatus Senna, 1893b : 300. Lectotype : MZUF.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Indonésie (localité type : Sumatra). Espèce également citée d'Europe (importée).

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1987 : 85).

Cerobates (*Ionthocerus*) *sondaicus* (Senna, 1893)

Jonthocerus sondaicus Senna, 1893b : 302. Lectotype : MZUF.

Jonthocerus angulaticeps Senna, 1898c : 53. Lectotype : MZUF. Syn. Damoiseau 1987 : 79.

Jonthocerus angulaticeps var. *borneensis* Senna, 1898d : 190. Syn. Damoiseau 1987 : 79.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Indonésie : Bornéo, Java, Sumatra (localité type : Sumatra), Malaisie, Taïwan. Espèce également citée d'Europe (importée).

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1987 : 79).

REMARQUE

Le lieu de dépôt du type de la variété *borneensis* est inconnu.

Cerobates (*Ionthocerus*) *sumatranus* Senna, 1893

Cerobates sumatranus Senna, 1893b : 306. Lectotype : MZUF.

Cerobates andamanicus Senna, 1896 : 223. Holotype : MZUF. Syn. Damoiseau 1987 : 72.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Inde (Assam, Darjeeling, Îles Andaman), Indonésie (localité type : Sumatra), Malaisie, Philippines, Sri-Lanka, Taïwan, Thaïlande, Viêt-Nam. Espèce également citée d'Europe (importée).

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1987 : 72).

Cerobates (*Ionthocerus*) *birmanicus* Senna, 1894

Cerobates birmanicus Senna, 1894 : 364. Lectotype : MZUF.

Cerobates collectivus Kleine, 1925 : 130, n. syn. Lectotype : BMNH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Inde (Assam, Îles Andaman), Myanmar (localité type : Mines de Rubis, 1200-2300 m), Taïwan.

DESCRIPTION

Longueur de l'extrémité du rostre à l'apex des élytres : 6,7-7,1 mm. Largeur aux épaules : 1,1-1,3 mm. Tout le corps de couleur brun-rouge.

Tête. Transverse à angles postérieurs arrondis. Tempes égales au quart du diamètre oculaire. Vertex sillonné. Pas de pore sensoriel au bord antéro-supérieur des yeux ni le long de ces derniers. Métarostre sillonné présentant sur ses côtés un pore métarostral latéral et un pore submétarostral latéral de taille moyenne. Mésorostre présentant un sillon médian et deux sillons latéraux. Prorostre lisse. Sur la face inférieure, pores disposés comme chez la femelle de *C. pasteuri* (Fig. 4F) avec présence de pores subméso-rostraux latéraux. Carène submétarostrale latérale présente. Antennes à scape peu allongé, à articles 2-10 pileux et un peu plus longs que larges, le dernier article nettement plus long que le précédent.

Pronotum. Cylindrique, un peu aplati sur le dessus, sillonné sur toute sa longueur et présentant une très légère ponctuation sur toute sa surface.

Élytres. Trois premières stries bien marquées à la base, les suivantes plus confuses. Deuxième côte élytrale atténuée un peu après la moitié mais réapparaissant à l'apex.

Pattes. Elles présentent les caractères du sous-genre, à fémurs pédonculés et premier article métatarsal plus long que les deux suivants réunis.

Abdomen. Ventrites III-IV sillonnés longitudinalement, sans ponctuation. Ventrites V-VII lisses. Spermathèque présentant un petit bombement ventral comme chez *C. pasteuri* (Fig. 4G) mais moins pointue à son apex.

REMARQUES

L'examen du type de *Cerobates birmanicus* et de celui de *Cerobates collectivus* me conduit à synonymiser ces deux taxa. Les deux noms désignent sans aucun doute la même espèce et il faut donc établir la synonymie suivante : *Cerobates birmanicus* Senna, 1894 = *Cerobates collectivus* Kleine, 1925 n. syn.

Cerobates* (*Ionthocerus*) *conradti (Senna, 1898)

Jonthocerus conradti Senna, 1898a : 374. Lectotype : MZUF.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Afrique subsaharienne (localité type : Cameroun).

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1967a : 177).

Cerobates* (*Ionthocerus*) *mentaweicus (Senna, 1898)

Jonthocerus mentaweicus Senna, 1898b : 228. Holotype : MSNG.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Indonésie (localité type : Île Mentawei, Si Oban).

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1987 : 86).

Cerobates* (*Ionthocerus*) *mimus (Senna, 1898)

Jonthocerus mimus Senna, 1898b : 229. Holotype : MSNG.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Indonésie : Bornéo, Mentawei (localité type : Mentawei, Sereinu).

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1987 : 86).

Cerobates* (*Ionthocerus*) *modiglianii (Senna, 1898)

Jonthocerus modiglianii Senna, 1898b : 229. Type : MSNG.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Inde (Îles Andaman), Indonésie (localité type : Mentawei, Si Oban), Philippines.

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1987 : 87).

Cerobates* (*Ionthocerus*) *pasteuri (Senna, 1898)

Jonthocerus pasteuri Senna, 1898c : 55. Holotype : MZUF.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Indonésie (localité type : Java occidental), Philippines.

DESCRIPTION

Cette espèce avait été décrite par Senna (1898) sur des exemplaires mâles, le sexe femelle étant resté inconnu. Ce dernier est décrit ci-dessous. Pour la description du mâle, voir Damoiseau (1987 : 88).

Longueur de l'extrémité du rostre à l'apex des élytres : de 5,5 à 8 mm. Habitus : voir Figure 4E. Tout le corps de couleur brun-rouge.

Tête. À peu près aussi longue que large, à angles postérieurs distincts. Vertex non sillonné. Présence d'un pore sensoriel au bord antéro-supérieur de chaque œil. Métarostre sillonné, avec deux pores sensoriels bien visibles sur les côtés. Prorostre lisse. Sur la face inférieure, pores sensoriels disposés comme sur la Figure 4F. Pores sensoriels submésorostraux latéraux présents. Carène submétarostrale latérale présente. Antennes à articles plus longs que larges, le dernier à peine une fois et demi plus long que le précédent.

Pronotum. Profond sillon médian, non ponctué. Métathorax sillonné, lisse.

Élytres. Trois premières stries bien marquées, les suivantes non visibles et formant une zone bien lisse sur les côtés. Deuxième côte élytrale atténuée un peu après le milieu.

Pattes. Sans caractère particulier, à premier article métatarsal plus long que les deux suivants réunis.

Abdomen. Ventrites III-IV sillonnés, non ponctués. Ventrites V-VII lisses, les segments V et VI de même longueur. Spermathèque : voir Figure 4G.

DISCUSSION

Les spécimens décrits ci-dessus peuvent être rapportés à cette espèce pour plusieurs raisons. Tout d'abord, les étiquettes portées par ces femelles sont exactement les mêmes que celles portées par certains mâles de *C.* (*I.*) *pasteuri* ce qui laisse penser que les captures ont été réalisées simultanément. Ces femelles présentent de plus un certain nombre de caractères morphologiques qui les rapprochent des mâles de *C. pasteuri*. Ainsi, la présence d'un pore sensoriel au bord antéro-supérieur de chaque œil, le profond sillon pronotal et l'allongement du premier article métatarsal sont des caractères également partagés par les mâles.

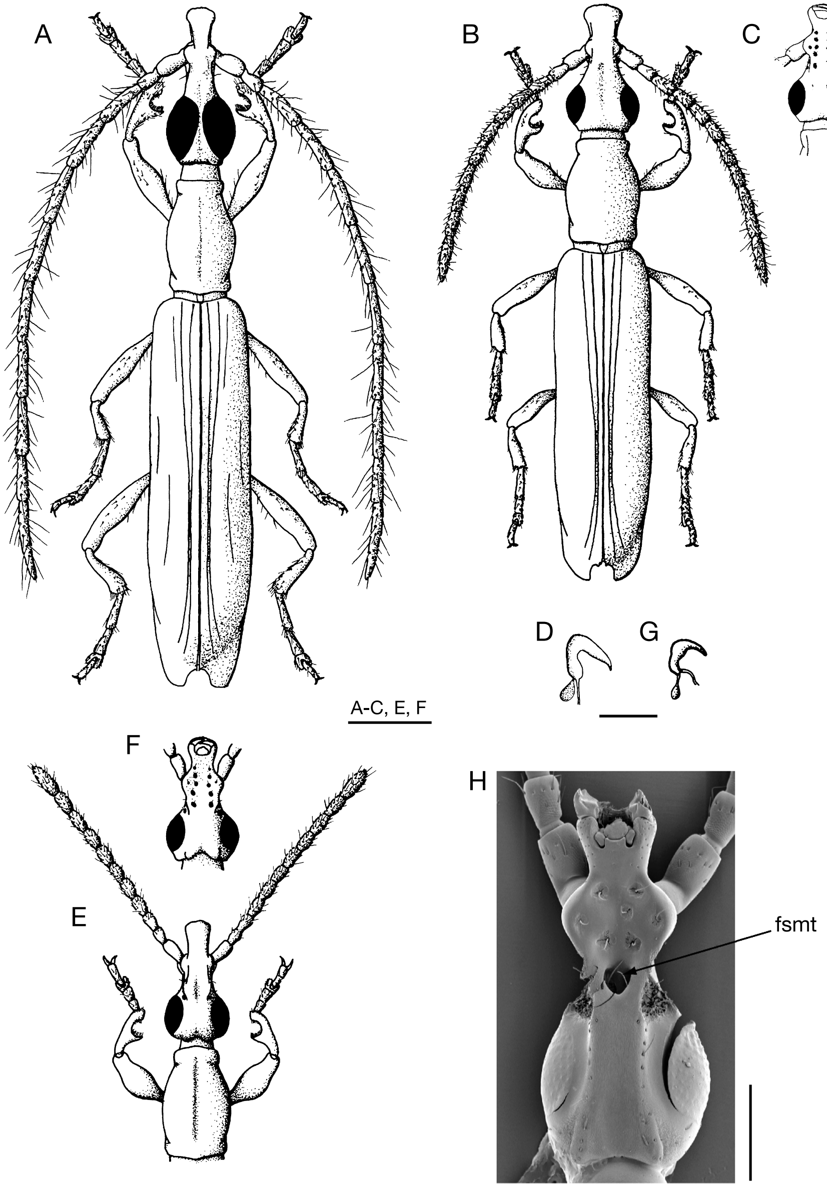

Fig. 4. — **A**-**D**, *Cerobates* (*Ionthocerus*) *maai* Damoiseau, 1987 ; **A**, ♂, habitus ; **B**, ♀, habitus ; **C**, ♀, face inférieure de la tête ; **D**, spermathèque ; **E**-**G**, *C.* (*I.*) *pasteuri* (Senna, 1898), ♀ ; **E**, tête et thorax ; **F**, tête, face inférieure ; **G**, spermathèque ; **H**, *C.* (*C.*) *grouvellei* Senna, 1893, face inférieure de la tête. Abréviation : **fsmt**, fossette submétarostrale. Échelles : A-C, E, F, 1 mm ; D, G, H, 0,25 mm.

Cerobates* (*Ionthocerus*) *zanzibaricus
(Senna, 1898)

Jonthocerus zanzibaricus Senna, 1898d : 193. Lectotype : MSNG.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Cameroun, Côte-d'Ivoire, Kenya, République Démocratique du Congo, Tanzanie (localité type : Zanzibar).

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1967a : 180).

Cerobates* (*Ionthocerus*) *bicolor (Heller, 1916)

Jonthocerus bicolor Heller, 1916 : 297. Holotype : SMTD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Indonésie, Philippines (localité type : Luzon, Mt Banahao), Sri-Lanka, Taïwan.

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1987 : 82). Dans sa clé de détermination des mâles du sous-genre *Ionthocerus*, Damoiseau (1987 : 78) dit que *C. bicolor* présente deux pores sensoriels au bord antéro-supérieur de chaque œil. Ceci est faux, il n'y a qu'un seul pore sensoriel de chaque côté.

Cerobates* (*Ionthocerus*) *asiaticus (Kleine, 1920)

Jonthocerus asiaticus Kleine, 1920 : 47. Lectotype : DEI.

Jonthocerus angustifrons Kleine, 1922c : 148. Syntypes : ZMAN. Syn. Damoiseau 1987 : 80.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Chine, Indonésie, Japon, Laos (nouvelle citation : sud, Champasak prov., Bolaven Plateau, alt. 800 m, 15°10'N, 106°06'E, E. Jendek & O. Sausa leg. [CAM]), Malaisie, Philippines, Sri-Lanka, Taïwan (localité type : Taihorinsho), Viêt-Nam (Kabakov 2001, sous *C. laticostatis*).

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1987 : 80). *C.* (*I.*) *asiaticus* et *C.* (*I.*) *laticostatis* sont deux espèces distinctes injustement mises en synonymie par Damoiseau. La description qu'il donne sous le nom de *C.* (*I.*) *laticostatis* est en réalité celle de *C.* (*I.*) *asiaticus*.

Cerobates* (*Ionthocerus*) *laticostatis
(Kleine, 1920)

Jonthocerus laticostatis Kleine, 1920 : 38. Holotype : DEI.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Taïwan (localité type : Formose : Sokutsu, Banshyoro Distr.).

DESCRIPTION

Longueur de l'extrémité du rostre à l'apex des élytres : 7,2 mm. Largeur aux épaules : 1,25 mm. Corps de couleur brun-rouge.

Tête. Légèrement transverse, à angles postérieurs distincts. Vertex profondément sillonné. Pas de pores sensoriels au bord antéro-supérieur des yeux ni le long de ces derniers. Métarostre sillonné, présentant sur ses côtés un pore métarostral latéral et un pore submétarostral latéral. Prorostre lisse. Sur la face inférieure, pores sensoriels de grande taille disposés comme sur la Figure 3R. Pores sensoriels submésorostraux latéraux présents. Carène submétarostrale latérale bien développée. Antennes présentant les caractères du sous-genre, à antennomères 3-10 allongés et dernier article 1,5 fois plus long que le précédent.

Pronotum. Convexe, sillonné longitudinalement, non ponctué.

Élytres. Trois premières stries bien marquées, les suivantes moins visibles. Deuxième côte élytrale entière. Apex élytral légèrement explané, droit.

Pattes. Elles présentent les caractères du sous-genre, à premier article métatarsal aussi long que les deux suivants réunis.

Abdomen. Ventrites III-IV légèrement déprimés, non sillonnés et sans ponctuation. Ventrites V-VI lisses, ventrite VII sans carène longitudinale.

Femelle inconnue.

Cerobates* (*Ionthocerus*) *cingulatus Kleine, 1939

Cerobates cingulatus Kleine, 1939 : 106. Holotype : BMNH.

Cerobates (*Jonthocerus*) *nigrothorax* Damoiseau, 1987 : 88, n. syn. Holotype : AMNH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Nouvelle-Guinée (localité type : Dutch New Guinea, Cyclops Mts, 3500 ft).

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1987 : 88) pour la description de *C. nigrothorax* qui correspond très bien à celle de *C. cingulatus*.

REMARQUES

Je n'ai pas examiné l'holotype de *C.* (*I.*) *nigrothorax* mais j'ai pu comparer l'holotype femelle de *C. cingulatus* à la description donnée par Damoiseau de son *C. nigrothorax*. Il s'avère que *C. cingulatus* présente tous les caractères donnés par la diagnose ; les représentants de ces deux taxa ont de plus été capturés en Nouvelle-Guinée dans des zones proches. *C. cingulatus* : Dutch New Guinea, Cyclops Mts, 3500 ft, III.1936, L. E. Cheesman (BMNH 1936-271). *C. nigrothorax* : Nouvelle-Guinée, Cromwell Range, L. Wagner, VII.1929, ex coll. Lacey. J'en conclus donc que *Cerobates cingulatus* Kleine, 1939 = *Cerobates* (*Ionthocerus*) *nigrothorax* Damoiseau, 1987 n. syn.

Cerobates **(*Ionthocerus*)** ***burgeoni***
(Muizon, 1955)

Jonthocerus burgeoni Muizon, 1955 : 873. Holotype : MNHN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Cameroun (nouvelle citation : Cameroun, Biyan, V.1956, ORSOM Paris, Mouchet [MNHN]), Ghana, République Centrafricaine (nouvelle citation : La Maboke, 6-9.VI.1973, R. Linnavuori [ZMUH]), République Démocratique du Congo (localité type : Ituri), Sierra Leone.

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1967a : 182).

Cerobates **(*Ionthocerus*)** ***decorsei*** (Muizon, 1955)

Jonthocerus decorsei Muizon, 1955 : 872. Holotype : MNHN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Angola, Cameroun, Côte-d'Ivoire (nouvelle citation : Oumé, 3.IX.1977, G. Tavakilian leg. [MNHN]), Guinée Équatoriale, République Centrafricaine (localité type : Mont Djimbo), République Démocratique du Congo.

DESCRIPTION

Voir Damoiseau (1967a : 178).

Cerobates **(*Ionthocerus*)** ***enganoensis***
Damoiseau, 1962

Cerobates enganoensis Damoiseau, 1962 : 111. Holotype : MSNG.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Indonésie (localité type : Île d'Engano, Bua-Bua).

DESCRIPTION

Longueur de l'extrémité du rostre à l'apex des élytres : 6,4 mm. Largeur aux épaules : 1 mm. Tout le corps de couleur brun-rouge.

Tête. Transverse, à angles postérieurs peu distincts. Vertex lisse, non sillonné. Un pore sensoriel au bord antéro-supérieur de chaque œil. Métarostre légèrement sillonné présentant un pore métarostal latéral et un pore submétarostral latéral. Mésorostre légèrement bisillonné sur ses côtés, lisse au milieu. Prorostre lisse. Sur la face inférieure, pores sensoriels disposés comme chez la femelle de *C. pasteuri*. Pores sensoriels submésorostraux latéraux présents. Antennes présentant les caractères du sous-genre, à scape peu allongé et articles 3-10 cylindriques, le 11e nettement plus long que le précédent.

Pronotum. Lisse, un peu aplati, avec à sa base une trace très ténue de sillon médian. Métathorax profondément sillonné.

Élytres. Trois premières stries bien marquées, les suivantes presque invisibles. Deuxième côte élytrale atténuée dans son tiers postérieur et réapparaissant à l'apex. Côtés des élytres lisses, avec une grosse ponctuation sous-jacente.

Pattes. Fémurs pédonculés et premier article métatarsal un peu plus long que les deux suivants réunis.

Abdomen. Ventrites III et IV sillonnés longitudinalement, ventrites V à VII lisses.

Mâle inconnu.

Cerobates **(*Ionthocerus*)** ***elegans***
Damoiseau, 1963

Cerobates (*Jonthocerus*) *elegans* Damoiseau, 1963c : 122. Holotype : IRSNB.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Angola, Cameroun, Ghana, Guinée, Ouganda, République du Congo, République Démocratique du Congo (localité type : Yangambi).

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1967a : 184).

Cerobates* (*Ionthocerus*) *curtus Damoiseau, 1967

Cerobates (*Jonthocerus*) *curtus* Damoiseau, 1967b : 6. Holotype : HNHM.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — République du Congo (localité type : Réserve de Lefinie, près Mpo).

DESCRIPTION
Longueur de l'extrémité du rostre à l'apex des élytres : 4,5 mm. Largeur aux épaules : 0,7 mm. Tout le corps de couleur brun-rouge.
Tête. Un peu transverse, à angles postérieurs indistincts. Vertex légèrement sillonné. Pas de pores sensoriels au bord antéro-supérieur des yeux. Rostre court. Métarostre sillonné ne présentant pas de pores sensoriels. Mésorostre sillonné longitudinalement et sur les côtés. Prorostre très court et lisse. Sur la face inférieure, pores sensoriels disposés comme sur la Figure 3Q : trois paires de pores submésorostraux et pas de pores sensoriels submésorostraux latéraux. Dessous de la tête avec deux lignes parallèles de soies. Antennes à scape court et articles 3-10 très allongés. Article 11 un peu plus long que le précédent.
Pronotum. Un peu pyriforme, bien plus large à sa base qu'à son extrémité antérieure, sillonné sur toute sa longueur et ponctué. Ponctuation plus grossière à la base et sur les côtés.
Élytres. Trois premières stries bien visibles, les suivantes moins bien marquées et ponctuées. Deuxième côte élytrale entière. Stries 4 à 9 arrêtées avant l'apex, formant un petit décroché (Fig. 3P). Côtes élytrales 3-5-7 un peu caréniformes à l'apex.
Pattes. Fémurs pédonculés. Premier article métatarsal un peu plus long que les deux suivants réunis.
Abdomen. Ventrites III-IV ponctués et un peu déprimés, le ventrite IV avec une ligne de gros points à son extrémité postérieure. Ventrites V et VI présentant une ligne transversale de grosses ponctuations. Ventrite VII ponctué sur toute sa surface, déprimé au milieu, sans carène longitudinale, un peu plus long que les deux précédents réunis (Fig. 3O). Édéage : tegmen présentant des traces de paramères à leur apex, un peu comme chez *C. conveniens* (Fig. 3B).
Femelle inconnue.

Cerobates* (*Ionthocerus*) *laevithorax Damoiseau, 1987

Cerobates (*Jonthocerus*) *laevithorax* Damoiseau, 1987 : 86. Holotype : BPBM.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Philippines (localité type : Camarines Sur, Mt Isarog, 750-800 m).

DESCRIPTION
Voir Damoiseau (1987 : 86).

Cerobates* (*Ionthocerus*) *maai Damoiseau, 1987

Cerobates (*Jonthocerus*) *maai* Damoiseau, 1987 : 85. Holotype : BPBM.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Indonésie (nouvelle localité : Sumatra), Thaïlande (localité type : Sud, Banna, 108 m).

DESCRIPTION
Mâle
Voir Damoiseau (1987 : 85).

Femelle
Longueur de l'extrémité du rostre à l'apex des élytres : 7 mm. Largeur aux épaules : 1,1 mm. Habitus : voir Figure 4B. Corps entièrement de couleur brun-rouge.
Tête. Transverse, à angles postérieurs distincts, à tempes courtes mais nettes. Vertex lisse, carènes supra-oculaires absentes. Pas de pores sensoriels au bord antéro-supérieur des yeux ni le long de ceux-ci. Métarostre légèrement sillonné, présentant deux pores sensoriels sur ses côtés. Prorostre lisse. Face inférieure de la tête comme sur la Figure 4C. Articles antennaires 2 et 3 légèrement coniques, les suivants subcylindriques, le dernier bien plus long que le précédent.
Pronotum. Lisse, non sillonné. Prothorax caréné en avant des procoxae, métathorax non caréné, à sillon longitudinal s'approfondissant entre les métacoxae.
Élytres. Deux premières stries seules bien marquées, les suivantes obsolètes. Deuxième côte

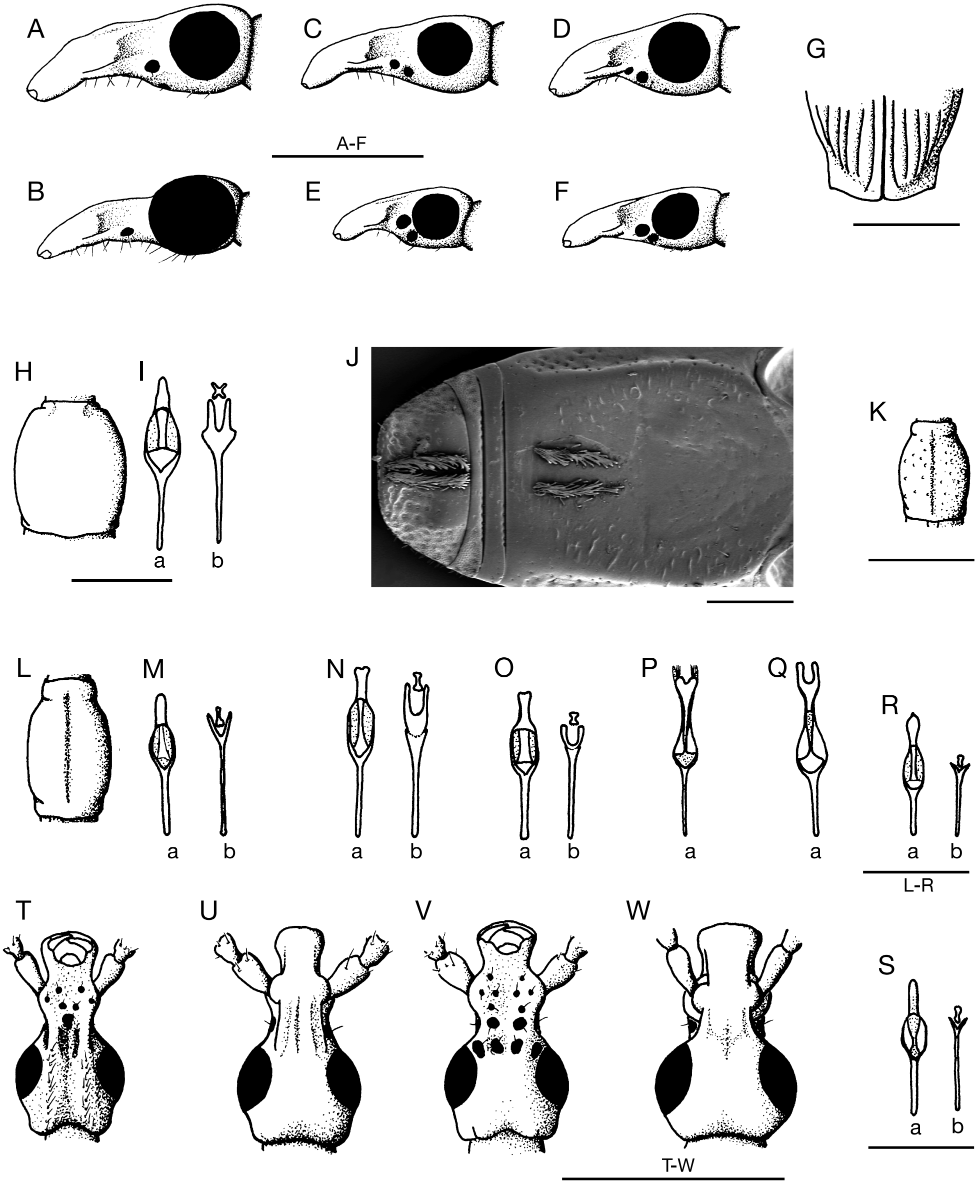

FIG. 5. — **A**-**F**, têtes en vue latérale ; **A**, *Cerobates* (*Ionthocerus*) *ophthalmicus* (Pascoe, 1872), ♀ ; **B**, *C.* (*I.*) *ophthalmicus* (Pascoe, 1872), ♂ ; **C**, *C.* (*I.*) *asiaticus* (Kleine, 1919), ♀ ; **D**, *C.* (*I.*) *birmanicus* Senna, 1894 ; **E**, *C.* (*I.*) *sumatranus* Senna, 1893 ; **F**, *C.* (*C.*) *sexsulcatus* Motschulsky, 1858 ; **G**, *C.* (*C.*) *aemulus* Kleine, 1922, apex élytral ; **H**-**J**, *C.* (*C.*) *complanatus* Senna, 1896 ; **H**, pronotum ; **I**, genitalia ; **J**, abdomen, face ventrale ; **K**, *C.* (*C.*) *endroedyi* Damoiseau, 1972, pronotum ; **L**, **M**, *C.* (*C.*) *dilutus* Kleine, 1924 ; **L**, pronotum ; **M**, genitalia ; **N**-**S**, genitalia ; **N**, *C.* (*C.*) *hybridus* Senna, 1898 ; **O**, *C.* (*C.*) *sennae* Calabresi, 1920 ; **P**, *C.* (*C.*) *corruptus* Kleine, 1926 ; **Q**, *C.* (*C.*) *cruentatus* Senna, 1898 ; **R**, *C.* (*C.*) *formosanus* Schoenfeldt, 1911 ; **S**, *C.* (*C.*) *sexsulcatus* Motschulsky, 1858 ; **T**, *C.* (*C.*) *puerilis* Kleine, 1936, tête, face inférieure ; **U**, **V**, *C.* (*C.*) *formosanus* Schoenfeldt, 1911 ; **U**, tête, face supérieure ; **V**, tête, face inférieure ; **W**, *C.* (*C.*) *sexsulcatus* Motschulsky, 1858, tête, face supérieure. Abréviations : **a**, tegmen ; **b**, *spiculum gastrale*. Échelles : A-I, K-W, 1 mm ; J, 0,25 mm.

élytrale atténuée dans son tiers postérieur. Apex des élytres fortement explané en croissant.

Pattes. Elles présentent les caractères du genre. Premier article métatarsal aussi long que les deux suivants réunis.

Abdomen. Ventrite III sillonné. Ventrite V-VI lisses, VII légèrement ponctué et renflé à son apex. Tergite VIII pileux, sans ponctuation. Spermathèque : voir Figure 4D.

DISCUSSION

Bien qu'elle soit très différente du mâle de *C.* (*I.*) *maai* (Fig. 4A), j'attribue cette femelle à cette espèce. Tout d'abord, les étiquettes de localité du mâle de Sumatra et de la femelle sont identiques, les deux insectes ayant été vraisemblablement récoltés au même endroit et au même moment. Ensuite, plusieurs caractères morphologiques sont similaires. Ainsi, *C. maai* est la seule espèce connue de *Cerobates* qui ne possède que les deux premières stries élytrales bien marquées, caractère présenté aussi par la femelle ici décrite. De plus, l'apex des élytres est tout à fait similaire à celui du mâle où il présente une très forte explanation, caractère unique dans ce genre par l'ampleur de son développement. On remarquera aussi que la spermathèque de cette espèce ne présente pas la forme habituellement rencontrée chez les espèces asiatiques du sous-genre. En effet, celle-ci ne présente pas le renflement ventral bien visible chez d'autres taxa.

REMARQUES

Cette espèce n'était connue que par l'holotype mâle capturé en Thaïlande et déposé au BPBM (Hawaii). J'ai pu retrouver trois autres exemplaires de cette espèce dans les collections du MNHN, à savoir un mâle portant l'étiquette de localité suivante : « Sumatra, Médan ; Env. de Dolok-Baros ; 2ème semestre 1903 », ainsi qu'un couple étiqueté : « Sumatra ; M^{T} Tanggamoes ; Lampongs ». Cette découverte permet d'étendre largement l'aire de répartition de cette espèce qui semble donc être présente non seulement dans le sud de la Thaïlande (Ban Na : 08°50'N, 99°20'E) mais aussi dans la totalité de l'île de Sumatra puisque Medan se trouve au nord de l'île (03°40'N, 98°38'E) tandis que le mont Tanggamoes (ou Gunung Tanggamus) se trouve au sud (05°25'S, 104°40'E). La femelle de cette espèce n'était pas encore connue.

Cerobates* (*Ionthocerus*) *dalmoni
Mantilleri, 2002

Cerobates (*Ionthocerus*) *dalmoni* Mantilleri, 2002 : 335. Holotype : MNHN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE. — Cameroun (localité type : Batouri).

DESCRIPTION

Voir Mantilleri (2002 : 335).

CLÉ D'IDENTIFICATION DES ESPÈCES DU GENRE *CEROBATES* SCHOENHERR, 1840

Dans le but de faciliter l'identification des espèces du genre *Cerobates*, une clé de détermination est donnée ci-dessous. Cette clé se veut avant tout être un outil pratique, les espèces n'y sont pas groupées selon un quelconque ordre phylogénétique.

1. Antennes très longues pouvant atteindre la longueur du corps 46
— Antennes bien plus courtes que la longueur du corps 2

2. Dernier article antennaire nettement plus long que le précédent 3
— Dernier article antennaire pas ou à peine plus long que le précédent 26

3. Face inférieure du rostre avec une profonde fossette (Fig. 4H) 4
— Face inférieure du rostre sans profonde fossette 5

4. Pas de sillons mésorostraux supralobulaires, élytres ne présentant pas de carène au niveau du cinquième interstrie .... *C.* (*C.*) *grouvellei*
— Sillons mésorostraux supralobulaires présents, élytres présentant une carène au niveau du cinquième interstrie .... *C.* (*C.*) *fossulatus*

5. Pronotum sillonné 6
— Pronotum lisse ou à sillon à peine ébauché 16

6. Deuxième côte élytrale entière 7
— Deuxième côte élytrale atténuée 9

7. Un gros pore sensoriel sur les côtés du métarostre (Fig. 1B) 8
— Pas de gros pore sensoriel sur les côtés du métarostre .... *C.* (*C.*) *fleutiauxi*

8. Espèce brun-rouge à pattes et antennes noires .... *C.* (*I.*) *nigripes* ♀
— Espèce présentant une autre coloration .... *C.* (*I.*) *carinensis* ♀

9. Présence d'un pore sensoriel au bord antéro-supérieur de chaque œil (Fig. 1B) 10
— Pas de pore sensoriel au bord antéro-supérieur de chaque œil 11

10. Abdomen non sillonné ou sillon très peu marqué .... *C.* (*I.*) *sondaicus* ♀
— Abdomen sillonné longitudinalement .... *C.* (*I.*) *pasteuri* ♀

11. Présence d'un pore sensoriel submésorostral latéral (Fig. 1A) 12
— Pas de pore sensoriel submésorostral latéral .... *C.* (*I.*) *zanzibaricus* ♀

12. Pas de pore submétarostral latéral (Fig. 5A) .... *C.* (*I.*) *ophthalmicus* ♀
— Présence d'un pore submétarostral latéral 13

13. Pore métarostral latéral très gros (Fig. 5E), espèce de petite taille (< 6 mm) 14
— Pore sensoriel métarostral latéral de taille plus réduite, espèce plus grande (> 6 mm) .. 15

14. Sillon pronotal complet .... *C.* (*I.*) *sumatranus* ♀
— Sillon pronotal atténué en avant .... *C.* (*I.*) *crematus* ♀

15. En vue latérale, tête comme sur la Figure 5C .... *C.* (*I.*) *asiaticus* ♀
— En vue latérale, tête comme sur la Figure 5D .... *C.* (*I.*) *birmanicus* ♀

16. Présence d'un pore sensoriel submésorostral latéral (Fig. 1A) 17
— Pas de pore sensoriel submésorostral latéral 19

17. Élytres assez longuement explanés à l'apex (Fig. 4A) .... *C.* (*I.*) *maai* ♀
— Élytres non explanés à l'apex 18

18. Espèce à pattes noires pourvues d'un anneau de couleur brun-rouge à la base des massues fémorales .... *C.* (*I.*) *cingulatus* ♀
— Espèce ne présentant pas ce patron de coloration .... *C.* (*I.*) *enganoensis* ♀

19. Vu de profil, pronotum subplan 20
— Vu de profil, pronotum nettement bombé 21

20. Tempes courtes mais nettes, angles postérieurs de la tête distincts. Pronotum sans trace de sillon ni de fovéole .... *C.* (*I.*) *elegans* ♀
— Tempes nulles, angles postérieurs de la tête indistincts. Pronotum plus ou moins sillonné-fovéolé dans sa partie basale .... *C.* (*I.*) *debilis* ♀

21. Face supérieure du métarostre non sillonnée ou juste fovéolée 22
— Face supérieure du métarostre profondément sillonnée 23

22. Troisième article antennaire bien plus long que le quatrième .... *C.* (*C.*) *credibilis*
— Troisième article antennaire pas plus long que le quatrième ...... *C.* (*C.*) *usambaricus*

23. Deuxième côte élytrale entière 24
— Deuxième côte élytrale atténuée 25

24. Articles antennaires 5-8 cylindriques, allongés .... *C.* (*C.*) *sulcatus sulcirostris*
— Articles antennaires 5-8 ovalaires, globuleux .... *C.* (*C.*) *sulcatus sulcatus*

25. Tegmen de l'édéage comme sur la Figure 5Q. Cinquième côte élytrale moins élevée que la troisième, tête aussi longue que large .... *C.* (*C.*) *cruentatus*
— Tegmen de l'édéage comme sur la Figure 5P. Cinquième côte élytrale en général plus élevée que la troisième, tête paraissant un peu plus longue que large .... *C.* (*C.*) *corruptus*

26. Pronotum nettement sillonné 27
— Pronotum lisse ou à sillon très superficiel, à peine marqué 36

27. Deuxième strie élytrale atténuée 28
— Deuxième strie élytrale complète 29

28. Présence d'un pore sensoriel submésorostral latéral (Fig. 1A), sillon pronotal plus ou moins bien marqué, tête comme sur la Figure 5U, V .... *C.* (*C.*) *formosanus*
— Pas de pore sensoriel submésorostral latéral mais présence de pores sensoriels le long des yeux ; pronotum comme sur la Figure 3N ; tegmen de l'édéage comme sur la Figure 3V .... *C.* (*C.*) *pidigala*

29. Élytres anguleux à l'apex du côté externe (Fig. 5G) .... *C.* (*C.*) *aemulus*
— Élytres arrondis à l'apex du côté externe 30

30. Rostre plus court que la tête, tempes longues (Fig. 3A) .... *C.* (*C.*) *conveniens*
— Rostre plus long que la tête 31

31. Tête et pronotum nettement aplatis et élargis 32
— Pronotum plutôt convexe, tête non aplatie 33

32. Stries élytrales 4 et 5 un peu effacées, chez le mâle le *spiculum gastrale* est élargi comme sur la Figure 5N .... *C.* (*C.*) *hybridus*
— Stries élytrales 4 et 5 plus marquées, chez le mâle le *spiculum gastrale* est comme sur la Figure 5O .... *C.* (*C.*) *sennae*

33. Genitalia mâles comme sur la Figure 5M ; pronotum à bords presque parallèles (Fig. 5L) ; tête présentant sur sa face ventrale des poils dorés .... *C.* (*C.*) *dilutus*
— Genitalia des mâles différemment conformés, pronotum à bords convexes (Fig. 5K) et dessus plus bombé 34

34. Tête, rostre et disque pronotal finement et éparsément ponctués, les côtés du pronotum sans grosse ponctuation ; métarostre faiblement sillonné ; dessous du corps sans aucune ponctuation .... *C.* (*C.*) *endroedyi*
— Espèce ne présentant pas tous ces états de caractères 35

35. Pronotum grossièrement ponctué à la base .... *C.* (*C.*) *copiosus copiosus*
— Pronotum sans ponctuation grossière à la base .... *C.* (*C.*) *copiosus projectus*

36. Angles antérieurs du pronotum très marqués, presque droits (Fig. 5H) ; ventrites IV et VII du mâle présentant deux lignes de soies (Fig. 5J) .... *C.* (*C.*) *complanatus*
— Espèce ne présentant pas ces caractères 37

37. Face inférieure du métarostre présentant deux renflements allongés et pileux séparés par un sillon médian (Fig. 5T) .... *C.* (*C.*) *puerilis*
— Espèce ne présentant pas ces caractères 38

38. Pores sensoriels métarostraux latéraux gros et bien développés (Fig. 5F) 39
— Pores sensoriels métarostraux latéraux petits, au nombre de un ou deux par côté .. 40

39. Pronotum cylindrique, tempes assez longues (Fig. 5U) ; dessous du mésorostre comme sur la Figure 5V, genitalia mâles comme sur la Figure 5R .... *C.* (*C.*) *formosanus*
— Pronotum et tête un peu aplatis, tempes plus courtes (Fig. 5W), genitalia mâles comme sur la Figure 3S .... *C.* (*C.*) *sexsulcatus*

40. Pronotum nettement fovéolé à la base, tête présentant en arrière des yeux de petits prolongements dentiformes (Fig. 3E) .... *C.* (*C.*) *vitiensis*
— Pronotum totalement lisse, faces inférieures de la tête et du pronotum recouvertes de poils tomenteux (Fig. 3G) 41

41. En vue de profil, pronotum légèrement convexe (Fig. 3K). Vu de dessus, pronotum bombé sur ses côtés (Fig. 3J) .... *C.* (*C.*) *turgidulus*
— Pronotum plat, moins bombé latéralement 42

42. Ventrite V nettement plus long que le ventrite VI .... *C.* (*C.*) *angustipennis*
— Ventrite V à peu près de même taille que le ventrite VI 43

43. Face ventrale du prothorax à carènes fortement marquées et terminées postérieurement en pointe, surtout chez les mâles (Fig. 1F). Genitalia mâles comme sur la Figure 1L. Spermathèque comme sur la Figure 1M .... *C.* (*C.*) *zazae* n. sp.
— Prothorax ne présentant pas ce caractère, genitalia différents 44

44. Genitalia des mâles à *spiculum gastrale* élargi peu avant son extrémité postérieure (Fig. 3H, b) ; tergite VII des femelles à gros points enfoncés (Fig. 3I) .... *C.* (*C.*) *laevipennis*
— Espèce ne présentant pas ces états de caractères 45

45. Pénis présentant au niveau du conduit de nombreuses petites sclérifications internes de forme triangulaire (Fig. 2F, a) .... *C.* (*C.*) *tristriatus*
— Pénis ne présentant pas cet état de caractère .... *C.* (*C.*) *planicollis*

46. Espèce de petite taille, à tête ronde et rostre court présentant seulement deux rangées de trois pores sensoriels submésorostraux (Fig. 3Q) ; nervation élytrale latéralement interrompue avant l'apex (Fig. 3P) .... *C.* (*I.*) *curtus*
— Pores sensoriels submésorostraux plus nombreux, nervation élytrale différente 47

47. Présence d'un pore sensoriel submésorostral latéral 48
— Pas de pore sensoriel submésorostral latéral 63

48. Espèce à pattes noires pourvues d'un anneau de couleur brun-rouge à la base des massues fémorales .... *C.* (*I.*) *cingulatus* ♂
— Espèce ne présentant pas ce patron de coloration 49

49. Présence d'un pore sensoriel au bord antéro-supérieur de chaque œil 50
— Pas de pore sensoriel au bord antéro-supérieur des yeux 54

50. Tête allongée à angles postérieurs distincts 51
— Tête sphéroïdale à angles postérieurs indistincts 53

51. Pronotum non sillonné .... *C.* (*I.*) *bicolor* ♂
— Pronotum nettement sillonné sur toute sa longueur 52

52. Deuxième côte élytrale entière .... *C.* (*I.*) *mimus* ♂
— Deuxième côte élytrale atténuée .... *C.* (*I.*) *sondaicus* ♂

53. Pronotum sillonné sur toute sa longueur .... *C.* (*I.*) *pasteuri* ♂
— Pronotum non sillonné, lisse ou simplement fovéolé .... *C.* (*I.*) *mentaweicus* ♂

54. Tête allongée à angles postérieurs distincts 55
— Tête sphéroïdale à angles postérieurs indistincts 61

55. Pronotum nettement sillonné 56
— Pronotum non sillonné, lisse ou simplement fovéolé 60

56. Deuxième côte élytrale atténuée 57
— Deuxième côte élytrale entière 58

57. Apex élytral elliptique (Fig. 3L) .... *C.* (*I.*) *asiaticus* ♂
— Apex élytral droit (Fig. 3M) .... *C.* (*I.*) *modiglianii* ♂

58. Espèce brun-rouge à pattes et antennes noires .... *C.* (*I.*) *nigripes* ♂
— Espèce ne présentant pas ce patron de coloration 59

59. Pores sensoriels disposés comme sur la Figure 3S .... *C.* (*I.*) *carinensis* ♂
— Pores sensoriels disposés comme sur la Figure 3R .... *C.* (*I.*) *laticostatis* ♂

60. Trois premières stries élytrales bien marquées .... *C.* (*I.*) *laevithorax* ♂
— Seules les deux premières stries élytrales bien marquées .... *C.* (*I.*) *maai* ♂

61. Pronotum sillonné sur toute sa longueur 62
— Pronotum non ou incomplètement sillonné .... *C.* (*I.*) *foveolatus* ♂

62. Métarostre ne présentant de profil qu'un seul pore sensoriel (Fig. 5B) ; pas de carène submétarostrale latérale .... *C.* (*I.*) *ophthalmicus* ♂
— Métarostre présentant de profil deux pores sensoriels métarostraux (Fig. 1B : pmtl, psmtl) ; carène submétarostrale latérale présente (Fig. 1A) .... *C.* (*I.*) *crematus* ♂

63. Deuxième côte élytrale atténuée .... *C.* (*I.*) *burgeoni* ♂
— Deuxième côte élytrale entière 64

64. Pronotum sillonné sur toute sa longueur 65
— Pronotum lisse ou à sillon incomplet 66

65. Ventrites V et VI ponctués .... *C.* (*I.*) *zanzibaricus* ♂
— Ventrites V et VI non ponctués .... *C.* (*I.*) *dalmoni* ♂

66. Tête allongée, à angles postérieurs distincts .... *C.* (*I.*) *elegans* ♂
— Tête sphéroïdale, à angles postérieurs indistincts 67

67. Pronotum sillonné à la base, échancrure apicale des élytres formant un angle obtus ; genitalia comme sur la Figure 3U .... *C.* (*I.*) *decorsei* ♂
— Pronotum non sillonné, lisse, échancrure apicale des élytres formant un angle droit ; genitalia comme sur la Figure 3T .... *C.* (*I.*) *conradti* ♂

DISCUSSION

Au sein du genre *Cerobates*, plusieurs groupes d'espèces monophylétiques peuvent être définis. La polarisation des caractères a été obtenue par l'observation de nombreuses autres espèces de la tribu des Stereodermini, et en particulier de *Pseudanchisteus neglectus* Kleine, 1922, *Metatrachelizus africanus* Damoiseau, 1967 et *Stereodermus pygmaeus* (Gyllenhal, 1833).

GROUPE DE *CEROBATES* (*CEROBATES*) *SULCATUS*

Ce groupe se compose des espèces suivantes : *C. sulcatus*, *C. cruentatus*, *C. corruptus* et *C. credibilis*. Cet ensemble d'espèces est bien caractérisé par plusieurs caractères dérivés : fémurs assez longuement pédonculés, dernier article antennaire particulièrement long par rapport à l'avant-dernier, pronotum non sillonné et surtout spermathèque de forme très particulière (Fig. 3C). Ce groupe présente aussi d'évidentes plésiomorphies, en particulier au niveau de l'appareil génital des mâles (tegmen à paramères visibles bien que réduits) et de l'abdomen (pas d'ornementation particulière au niveau du ventrite VII).

GROUPE DE *CEROBATES* (*CEROBATES*) *HYBRIDUS*

Ce groupe est formé des espèces suivantes : *C. hybridus*, *C. sennae*, *C. dilutus* et *C. pidigala.* Ce groupe est bien caractérisé par la forme du ventrite VII du mâle qui présente deux dépressions latérales séparées par une faible bosse. On observe aussi dans ce groupe une tendance à l'aplatissement, caractère bien marqué chez *C. hybridus* et *C. sennae.* Toutes ces espèces présentent aussi un pronotum sillonné et leurs trois premières côtes élytrales sont complètes (états plésiomorphes).

GROUPE DE *CEROBATES* (*CEROBATES*) *TRISTRIATUS*

Ce groupe renferme les espèces suivantes : *C. tristriatus*, *C. angustipennis*, *C. laevipennis*, *C. planicollis*, *C. turgidulus* et *C. zazae* n. sp. Plusieurs synapomorphies le caractérisent : présence d'un tomentum au niveau de la face inférieure de la tête et du thorax, aplatissement général du corps, pronotum parfaitement lisse, scape antennaire plutôt allongé, antennes à articles 4-10 globuleux, dernier article pas ou à peine plus long que le précédent et surtout sculpture du ventrite VII des mâles qui est en forme de « sabot ». On peut noter que ce dernier caractère est partagé avec trois autres espèces : *C. sexsulcatus*, *C. formosanus* et *C. puerilis* mais ces trois dernières espèces présentent un ensemble d'autres caractères (disposition des pores sensoriels, sculpture élytrale) les séparant du groupe de *C. tristriatus*.

GROUPE DE *CEROBATES* (*CEROBATES*) *FOSSULATUS*

Ce groupe n'est formé que de deux espèces : *C. fossulatus* et *C. grouvellei*. Il est soutenu par une synapomorphie principale : la face inférieure du métarostre présente une profonde fossette (Fig. 4H). Le ventrite VII du mâle ne présente pas d'ornementation particulière.

GROUPE DE *CEROBATES* (*CEROBATES*) *SEXSULCATUS*

Ce groupe rassemble trois espèces : *C. sexsulcatus*, *C. formosanus* et *C. puerilis*. La synapomorphie permettant de regrouper ces deux espèces est la forme du ventrite VII des mâles (présence de deux carènes transversales à l'apex). Ces trois espèces présentent aussi de nombreux autres caractères dérivés tels que l'absence de sillon pronotal (parfois présent mais peu développé chez *C. formosanus*), le fort développement des pores métarostraux latéraux et la réduction du 2e interstrie élytral. Ces deux derniers caractères tendraient à rapprocher ce groupe de celui de *C. fossulatus* mais il en est bien distinct par la forme des antennes (articles globuleux chez *C. sexsulcatus*, allongés chez *C. fossulatus*) et du ventrite VII des mâles.

GROUPE DE *CEROBATES* (*IONTHOCERUS*) *CONRADTI*

Cinq espèces sont incluses dans ce groupe : *C. conradti*, *C. zanzibaricus*, *C. decorsei*, *C. burgeoni* et *C. dalmoni*. Deux synapomorphies permettent de les regrouper : ventrite VII des mâles caréné longitudinalement et surtout présence de pores sensoriels situés latéralement à l'extrémité du prorostre.

GROUPE DE *CEROBATES* (*IONTHOCERUS*) *CREMATUS*

Ce groupe rassemble les espèces orientales et australiennes du sous-genre *Ionthocerus*. Deux synapomorphies rassemblent ces espèces : la présence de pores sensoriels mésorostraux latéraux et un ventrite VII des mâles caréné longitudinalement. Cette carène peut être secondairement réduite chez certaines espèces telles que *C. laticostatis*.

Plusieurs espèces présentent des états de caractères rendant difficile leur placement dans l'un ou l'autre de ces groupes. Leur position systématique est discutée ci-dessous.

CEROBATES (*CEROBATES*) *AEMULUS*

Cette espèce asiatique est très différente des autres espèces orientales et occupe probablement une place assez basale parmi ces dernières. Elle présente de nombreuses plésiomorphies (nervation élytrale complète, pas de pores sensoriels mésorostraux latéraux, pas de pores sensoriels métarostraux latéraux, pronotum profondément sillonné, ventrite VII des mâles sans sculpture particulière) et quelques apomorphies telles que la forme de l'apex élytral qui est anguleux (Fig. 5G) ainsi que l'absence de ponctuation abdominale.

CEROBATES (*CEROBATES*) *COMPLANATUS*

Cette espèce africaine présente un habitus se rapprochant grandement de certaines espèces du groupe asiatique de *C. tristriatus* (aplatissement du corps, pronotum lisse) mais ceci est certainement le fait de convergences adaptatives. En effet, certains caractères à l'état plésiomorphe éloignent cette espèce des précédentes : pas de pores métarostraux latéraux, ventrite VII du mâle pas en forme de « sabot ». Cette espèce possède aussi des apomorphies qui n'ont été retrouvées chez aucun autre groupe : les ventrites IV et VII des mâles présentent deux lignes de soies denses (Fig. 5J) et les genitalia des mâles sont de forme tout à fait particulière (Fig. 5I). La position de cette espèce est problématique mais il est possible qu'il faille la rapprocher de *C. hybridus* ou de *C. sennae*. En effet, ce sont les seules espèces africaines à présenter un tel aplatissement du corps. De plus, si l'on observe la forme du *spiculum gastrale* de chacune de ces trois espèces, on peut observer une gradation : chez *C. sennae*, le *spiculum* présente une plaque peu développée (Fig. 5O, b) ; *C. hybridus* en présente une nettement plus grande (Fig. 5N, b) et chez *C. complanatus* elle atteint son développement maximum (Fig. 5I, b). À cela peut être ajouté le caractère de la forme de l'échancrure protibiale qui est très similaire entre ces espèces. Pour ces raisons, il est probable que *C. complanatus* soit une espèce très dérivée appartenant au groupe de *C. hybridus*.

CEROBATES (*CEROBATES*) *CONVENIENS*

Cette petite espèce africaine ne présente aucune des apomorphies permettant de la classer parmi les groupes d'espèces préalablement définis. Elle a sans doute une position assez basale puisqu'elle présente un certain nombre de caractères plésiomorphes : nervation élytrale complète, tempes longues, pores sensoriels limités aux seuls pores submésorostraux, abdomen fortement ponctué, ventrite VII des mâles sans sculpture particulière, genitalia des mâles (Fig. 3B) présentant plusieurs caractères primitifs (forme du *spiculum gastrale* très similaire à celle de *Pseudanchisteus neglectus* Kleine, 1922 ; apex du tegmen présentant des vestiges de paramères).

CEROBATES (*CEROBATES*) *COPIOSUS*

Cette espèce africaine pourrait être rapprochée du groupe de *C. hybridus* mais les deux fossettes et la bosse centrale sur le ventrite VII des mâles sont peu marquées. Quoi qu'il en soit, cette espèce est elle aussi probablement assez basale : nervation élytrale complète, pores sensoriels limités aux seuls pores submésorostraux, tempes longues, pronotum sillonné et abdomen ponctué sont des caractères à l'état plésiomorphe.

CEROBATES (*CEROBATES*) *ENDROEDYI*

Cette espèce présente sensiblement les mêmes états de caractères que *C. copiosus* et elle se place certainement à proximité de celle-ci, probablement à la base du clade formé par le groupe d'espèces de *C. hybridus*. Il est aussi possible qu'elle soit synonyme de *C. copiosus copiosus*.

CEROBATES (*CEROBATES*) *FLEUTIAUXI*

Cette espèce présente un grand nombre de caractères à l'état plésiomorphe et sa position systématique est peu claire. En effet, cette espèce présente une nervation élytrale complète, des pores sensoriels limités aux pores submésorostraux, un pronotum sillonné et ponctué, un abdomen ponctué lui aussi et un ventrite VII ponctué mais sans sculpture particulière chez le mâle. Cette espèce semble cependant partager un caractère dérivé avec le groupe de *C. sulcatus* : l'allongement du dernier article antennaire. Cependant, les genitalia des mâles sont bien différents de ceux de ce groupe, avec des paramères totalement régressés. Il est donc difficile de dire si cette espèce se trouve à la base du clade formé par le groupe d'espèces de *C. sulcatus* ou s'il s'agit d'une espèce très dérivée de ce groupe. J'aurais tendance à pencher pour la première hypothèse.

CEROBATES (*CEROBATES*) *USAMBARICUS*

Cette espèce africaine présente une combinaison originale de caractères ancestraux et dérivés, rendant son placement plutôt difficile. La présence de pores sensoriels subcéphaliques pourrait la rapprocher du groupe de *C.* (*I.*) *conradti*, mais elle ne possède pas de carène longitudinale sur le ventrite VII du mâle. Celui-ci est d'ailleurs de conformation tout à fait particulière, retroussé à l'apex, sans équivalent parmi les autres espèces du genre. *C. usambaricus* pourrait aussi être rapproché du groupe de *C. sulcatus* avec lequel il possède un dernier article antennaire beaucoup plus long que le précédent ; en revanche, le tegmen de l'édéage présente des paramères complètement régressés. La position de cette espèce reste donc problématique mais il est possible qu'elle se situe non loin du groupe de *C. sulcatus*, voire même qu'elle en soit un rameau très dérivé.

CEROBATES (*CEROBATES*) *VITIENSIS*

Je ne connais cette espèce des Îles Fidji que par l'holotype femelle. Cette espèce présente plusieurs caractères dérivés uniques tels que la forme de la tête en arrière des yeux (Fig. 3E), la disposition des pores subcéphaliques (Fig. 3F) et la forme de la spermathèque (Fig. 3D). La présence de deux petits pores métarostraux latéraux semble rapprocher cette espèce du groupe de *C. tristria-*

tus (bien qu'elle ne possède pas de tomentum) dont elle est probablement une espèce très dérivée. L'examen d'un mâle apporterait d'utiles précisions (ventrite VII en particulier).

CEROBATES (*IONTHOCERUS*) *ELEGANS*

Cette espèce peut sans doute être rapprochée du groupe de *C.* (*I.*) *conradti* en raison du partage avec celui-ci du caractère dérivé « ventrite VII du mâle caréné longitudinalement ». En revanche, elle ne possède pas les pores prorostraux latéraux caractéristiques du groupe de *C.* (*I.*) *conradti*. Elle présente en revanche un certain nombre de plésiomorphies, telles que la ponctuation du ventrite VII des mâles ainsi que des côtés du prothorax et du métathorax. Il est donc tout à fait possible que cette espèce soit à la base du clade formé par le groupe d'espèces de *C.* (*I.*) *conradti* ou à la base de l'ensemble du sous-genre *Ionthocerus.*

CEROBATES (*IONTHOCERUS*) *CURTUS*

Cette espèce du sous-genre *Ionthocerus* est très particulière à bien des égards. Connue par le seul holotype mâle, elle ne présente aucun des caractères dérivés habituellement observés chez les *Ionthocerus*. Le ventrite VII n'est pas caréné, les pores sensoriels sont limités à trois paires de pores submésorostraux (alors que tous les autres *Ionthocerus* présentent au moins des pores submétarostraux en plus des pores submésorostraux). Cette espèce présente aussi un grand nombre de plésiomorphies : pronotum sillonné, métathorax et tous les segments abdominaux ponctués, ventrite VII du mâle sans sculpture particulière, sculpture élytrale très particulière rappelant celle des *Stereodermus* ou des *Metatrachelizus*, à nervures latérales brutalement arrêtées avant l'apex, et surtout tegmen présentant des « restes » de paramères (Damoiseau 1967b). Il est donc probable que cette espèce doive être exclue du sous-genre *Ionthocerus* (et peut-être former un sous-genre particulier) et il semblerait qu'elle occupe une position très basale dans le genre *Cerobates*. La découverte du sexe femelle de cette espèce permettrait certainement de clarifier la situation.

CEROBATES (*IONTHOCERUS*) *ENGANOENSIS*, *C.* (*I.*) *BIRMANICUS*, *C.* (*I.*) *SUMATRANUS*

Ces trois « espèces » ne sont connues que par des exemplaires femelles. Elles ne sont probablement que le sexe femelle d'espèces orientales du sous-genre *Ionthocerus* et c'est pourquoi je les ai traitées plus haut avec les espèces de ce groupe. En effet, les femelles connues de ce sous-genre présentent habituellement les états de caractères dérivés suivants : métafémurs pédonculés, antennes à dernier article un peu plus long que le précédent, premier article métatarsal au moins aussi long que les deux suivants réunis et spermathèque à petit renflement ventral (Fig. 4G). *Cerobates birmanicus* et *C. sumatranus* présentent ces quatre états de caractères, aussi j'estime qu'elles doivent être rattachées au sous-genre *Ionthocerus*. Quant à *C. enganoensis*, taxon connu par une seule femelle, je n'ai pas pu examiner la forme de la spermathèque ; en revanche, cette espèce présente des métafémurs pédonculés, des métatarses à premier article allongé et des antennes à dernier article un peu plus long que le précédent. Aussi, il me semble qu'il convient également de classer ce taxon dans le sous-genre *Ionthocerus*. Il est même possible que ce soit la femelle de *C.* (*I.*) *mentaweicus*. En effet, elle présente comme ce dernier une trace de sillon à la base du pronotum (que Damoiseau [1962] n'avait pas remarquée) ainsi qu'un pore sensoriel au bord antéro-supérieur de chaque œil. Or, ce dernier état de caractère est très stable et, lorsqu'il est présent chez un sexe, il l'est aussi chez l'autre. Il est donc probable que *C.* (*I.*) *mentaweicus* et *C.* (*I.*) *enganoensis* ne forment qu'une seule et même espèce, mais il faut attendre d'avoir des données complémentaires avant d'établir cette synonymie.

CEROBATES (*IONTHOCERUS*) *DEBILIS*

Cette espèce ne représente sans doute que le sexe femelle d'une espèce du sous-genre *Ionthocerus*, et plus probablement de *C.* (*I.*) *conradti*. Cette hypothèse a déjà été envisagée (Muizon 1955) mais jamais démontrée, les deux sexes n'ayant jamais été capturés ensemble. Cependant, *C. debilis* présente des métafémurs pédonculés, un premier article métatarsal allongé ainsi que des antennes à dernier article un peu plus long que le précédent, caractères communs à toutes les femelles d'*Ionthocerus* connues. Ce taxon présente de plus des pores sensoriels le long des yeux, tout comme *C.* (*I.*) *conradti*. Mais, là encore, je ne peux pas définitivement établir la synonymie entre ces deux « espèces ». Il faudrait pour cela trouver les deux sexes *in copula*.

REMARQUES SUR LE GENRE *PSEUDANCHISTEUS* KLEINE, 1922

Ce genre actuellement monospécifique a été créé pour l'espèce *P. neglectus* Kleine, 1922. Celle-ci diffère des espèces du genre *Cerobates* par la conformation de la tête qui est prolongée par deux lobes saillants en arrière, par l'apex des élytres qui est échancré en carré ainsi que par l'échancrure protibiale peu profonde. En effet, ces états de caractères ne se retrouvent chez aucune espèce de *Cerobates* et pourraient donc justifier le maintien du genre *Pseudanchisteus*. Cependant, les deux premiers états de caractères sont des autapomorphies et ne permettent donc pas de séparer cette espèce de celles du genre *Cerobates*. *Pseudanchisteus neglectus* présente en plus la plupart des caractères du plan de base du genre *Cerobates*, et en particulier la présence de trois paires de pores sensoriels submésorostraux, l'absence de massue antennaire, le sillon du métanotum entier, la réduction des paramères et de la cellule médiocubitale des ailes postérieures, synapomorphies du genre ; l'absence de denticulations sur le tergite VIII des femelles n'a pu être vérifiée en l'absence de femelles. En revanche, la faible échancrure protibiale de *P. neglectus* éloigne indubitablement les deux genres et il convient probablement de considérer le genre *Pseudanchisteus* comme le groupe-frère du genre *Cerobates*.

CONCLUSION

Dans sa définition actuelle, le genre *Cerobates* constitue très certainement un groupe monophylétique (autapomorphies : protibias fortement échancrés et tergite VIII des femelles sans denticulation) dont le groupe-frère serait le genre *Pseudanchisteus* avec lequel il partage la présence de pores sensoriels submésorostraux, l'absence de massue antennaire, le sillon du métanotum entier, la réduction des paramères et de la cellule médiocubitale des ailes postérieures. À l'intérieur du genre, les délimitations subgénériques sont difficiles à préciser. Il semble toutefois que le sous-genre *Ionthocerus* soit monophylétique (carène longitudinale sur le ventrite VII des mâles) à la condition d'en exclure *C. curtus*. Pour les espèces du sous-genre *Cerobates*, la situation est moins claire. Hormis pour les groupes d'espèces mentionnés plus haut, je n'ai pas trouvé de synapomorphie indiquant la monophylie du sous-genre nominal. Je l'ai cependant conservé dans un but pratique dans l'attente d'une analyse phylogénétique détaillée, à la différence de Kabakov (2001) qui élève ces deux sous-genres au rang de genres distincts.

Le genre *Cerobates* a très probablement une origine gondwanienne comme l'indique sa répartition actuelle (Afrique sub-saharienne, Asie tropicale et Océanie). Cependant, la façon dont les espèces se sont dispersées et ont évolué reste floue. Il semble que les taxa rassemblant le plus d'états plésiomorphes soient localisés en Afrique tropicale (*C. curtus*, *C. conveniens*, groupe de *C. sulcatus*, C. (*I.*) *elegans*) et que les plus dérivés se trouvent plutôt en Asie (groupe de *C. tristriatus*, *C.* (*I.*) *cingulatus*). L'hypothèse la plus probable est donc celle d'une origine africaine du groupe, d'autant plus que les taxa les plus proches (genre *Pseudanchisteus* et dans une moindre mesure *Metatrachelizus africanus*) sont eux aussi africains. La colonisation du continent asiatique aurait eu lieu ultérieurement et deux hypothèses peuvent être envisagées. La première implique une origine africaine précoce du genre *Cerobates* (avant l'éclatement du Gondwana il y a 100-120 millions d'années) et ensuite une dispersion sur le continent asiatique *via* l'Inde. La deuxième hypothèse suggère que les *Cerobates* se soient répandus en Asie d'ouest en est à partir de l'Afrique lorsque celle-ci a cessé d'être isolée de l'Eurasie il y a environ 20 millions d'années. Dans ce cas, l'origine du genre serait nettement plus récente. Cette deuxième hypothèse me semble plus probable. En effet, si le genre était apparu avant l'éclatement du Gondwana, il serait probablement encore représenté actuellement dans la zone néotropicale. Or les *Cerobates* y sont totalement absents, ce qui rend cette hypothèse moins parcimonieuse puisqu'elle implique une disparition en plus de la dispersion. La résolution de la phylogénie du genre, mais aussi de la tribu, permettrait sans doute d'apporter de nouveaux éléments de réponse à ces questions.

Remerciements

Je tiens ici à remercier tout particulièrement Alessandra Sforzi et Luca Bartolozzi (MZUF) pour leur aide et tout le matériel qu'ils m'ont permis d'étudier. Merci à Mlle Hélène Perrin (MNHN) grâce à qui j'ai pu accéder aux collections du laboratoire. Je remercie aussi Maxwell Barclay (BMNH), Jacques Dalmon (La Tronche), Olaf Jaeger (SMTD), Otto Merkl (HNHM), Marc de Meyer (MRAC), Eylon Orbach (Kyriat Tivon), Roberto Poggi (MSNG), Allan Samuelson (BPBM), Hans Silfverberg (ZMUH), Wioletta Tomaszewska (IZPAS) et Lothar Zerche (DEI) pour l'envoi de matériel typique ou non. Enfin, merci à MM. Thierry Deuve, Olivier Montreuil et Rodolphe Rougerie (MNHN) pour leur relecture attentive du manuscrit, à Stéphane Boucher et Olivier Brosseau (MNHN) pour les nombreuses discussions et renseignements constructifs, et à J.-J. Menier (MNHN) pour son aide lors de l'utilisation du MEB.

RÉFÉRENCES

CALABRESI E. 1920. — Brentidi raccolti da Leonardo Fea nell'Africa Occidentale. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 9 (49): 16-45.

DAMOISEAU R. 1962. — Nouveaux Brentidae (Coleoptera) du Musée de Gênes. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 73: 109-120.

DAMOISEAU R. 1963a. — Contribution à la connaissance des Brentidae (Coleoptera-Phytophagoidea). 9. Nomenclature et systématique. *Bulletin et Annales de la Société royale d'Entomologie de Belgique* 99 (14): 189-204.

DAMOISEAU R. 1963b. — Brentidae (Coleoptera Phytophagoidea) du Parc national de la Garamba. *Institut des Parcs nationaux du Congo et du Rwanda* 39 (2): 35-50.

DAMOISEAU R. 1963c. — Brentidae africains, descriptions et synonymies. *Revue de Zoologie et de Botanique africaines* 67 (1-2): 105-136.

DAMOISEAU R. 1967a. — Monographie des Coléoptères Brentidae du continent africain. *Annales du Musée royal de l'Afrique Centrale*, Série in-8°, Sciences zoologiques 160: 1-507 + pls I-VII.

DAMOISEAU R. 1967b. — Résultats scientifiques de l'expédition pédo-zoologique hongroise au Congo-Brazzaville. 15. Brentidae (Coleoptera, Curculionoidea). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique* 43 (10): 1-14.

DAMOISEAU R. 1971. — Coleoptera Brentidae de Ceylan. *Entomologica Scandinavica*, suppl. I: 268-273.

DAMOISEAU R. 1972. — Entomological Explorations in Ghana by Dr S. Endrödy-Younga. 6. Brentidae (Coleoptera). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* 64: 259-269.

DAMOISEAU R. 1987. — Contribution à la systématique et corrections à la nomenclature des Calodrominae (Coleoptera-Brentidae). II. Tribus des Hoplopisthiini, Atopobrentini et Stereodermini. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Entomologie* 57: 31-91.

DEUVE T. 1994. — Sur la présence d'un épipleurite dans le plan de base du segment des Hexapodes. *Bulletin de la Société entomologique de France* 99 (2): 199-210.

FAIRMAIRE L. 1881a. — Diagnoses de Coléoptères nouveaux. *Le Naturaliste* 1 (3): 421-422.

FAIRMAIRE L. 1881b. — Essai sur les Coléoptères des îles Viti (Fidgi). *Annales de la Société entomologique de France* 6 (1): 461-492.

GEMMINGER M. & DE HAROLD B. 1872. — Familia LXIV. Brenthidae, *in Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus.* IX *Scolytidae, Brenthidae, Anthribidae, Cerambycidae.* E. H. Gummi, Munich: 2703-2721.

HELLER K. M. 1916. — Philippinische Käfer. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1916 (3): 269-299.

KABAKOV O. N. 2001. — Fauna and ecology of the Brentidae of Vietnam and adjacent territories of South China, Laos, and Thailand (Coleoptera, Curculionoidea). *Zoosystematica Rossica* 9 (1): 205-222.

KLEINE R. 1920. — Die Gattung *Jonthocerus* Lacordaire. *Archiv für Naturgeschichte* 85 A (8): 30-50 (daté 1919, publié en 1920).

KLEINE R. 1922a. — Brenthiden-Studien. *Archiv für Naturgeschichte* 88 A (3): 201-222.

KLEINE R. 1922b. — Neue Brenthiden von den Philippinen und Borneo. *Philippine Journal of Science* 20 (2): 153-164.

KLEINE R. 1922c. — Neue Brenthiden aus Sumatra nebst Bemerkungen zu schön bekannten Arten. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1922 (4): 148-151.

KLEINE R. 1923a. — Neue Brenthiden aus der Sammlung Andrewes. *Archiv für Naturgeschichte* 89 A (8): 132-137.

KLEINE R. 1923b. — Neue Brenthiden aus Niederlaendisch-Indien. *Treubia* 3: 405-410.

KLEINE R. 1924. — Neue Brenthiden aus dem Musée du Congo Belge. *Stettiner Entomologische Zeitung* 84 (2): 97-113.

KLEINE R. 1925. — Neue Brenthiden aus britisch Indien und den anliegenden Gebieten. *Indian Forest Records* 11 (4): 2-164.

KLEINE R. 1926. — Neue Gattungen und Arten aus der Familie Brenthidae. *Stettiner Entomologische Zeitung* 87 (2): 354-372.

KLEINE R. 1928. — Die Typen der Familie Brenthidae. *Stettiner Entomologische Zeitung* 89: 63-96.

KLEINE R. 1934. — Neue Brenthiden aus Afrika. *Arbeiten über morphologische und taxonomische Entomologie aus Berlin-Dahlem* 1 (4): 301-307.

KLEINE R. 1936. — Brenthidae und Lycidae von den "Cameron Highlands" Malaische Halbinsel. *Journal of the Federate Malay State Museum*, Kuala Lumpur 18 (1): 117-140.

KLEINE R. 1939. — Neue Brenthiden und Lyciden die Miss Cheesman 1936 in Holländisch Neu-Guinea gesammelt hat. *Nova Guinea*, Leide (n. s.) 3: 106-112.

KLEINE R. 1944. — Neue Brenthiden des Pariser Museums (Coleoptera). *Revue française d'Entomologie* 10 (3): 149-158.

KOLBE H. J. 1897. — Brenthidae. *Thierwelt Deutsch-Ostafrikas Coleopteren* 4 (3-4): 284-297.

LACORDAIRE T. 1866. — *Histoire naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères ou exposé méthodique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'insectes*. Vol. 7. Paris, Roret, 620 p.

LEWIS G. 1883. — On Japan Brenthidae, and notes on their habits. *Journal of the Linnean Society of London (Zoology)* 17 (101): 295-302.

LUND N. T. 1800. — Nogle Arten af slaegten *Brentus*. *Skrivter af Naturhistorie-Selskabet* 5 (2): 54-91 (a paru séparément en 1800).

MANTILLERI A. 2002. — Description d'une nouvelle espèce de *Cerobates* (*Ionthocerus*) du Cameroun et réhabilitation de *C.* (*I.*) *asiaticus* Kleine (Coleoptera, Brentidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 107 (3): 335-337.

MORIMOTO K. 1976. — On the Japanese species of the family Brentidae (Coleoptera). *Kontyû*, Tokyo 44 (3): 267-282.

MOTSCHULSKY V. DE 1858. — Insectes des Indes Orientales. *Études entomologiques* 7: 20-122.

MUIZON J. DE 1955. — Notes sur les brenthides. Descriptions et synonymies (2e partie). *Bulletin de l'Institut français d'Afrique Noire*, série A 17 (3): 867-914.

MUIZON J. DE 1960. — Faune des Brenthides d'Afrique. *Mémoires de l'Institut français d'Afrique noire* 59: 1-256.

MÜLLER G. 1939. — Brenthidae, *in* ACCADEMIA D'ITALIA, CENTRO STUDI PER L'AFRICA ORIENTALE ITALIANA (ed.), *Missione Biologica nel Paese del Borana* 1: 242-243.

PASCOE F. P. 1872. — Notes on Coleoptera, with description of new genera and species. Part II. *Annals and Magazine of Natural History* (4) 10 (59): 317-326.

SCHOENHERR C. J. 1840. — *Genera et species curculionidum, cum synonymia hujus familiae. Species novae aut hactenus minus cognitae, descriptionibus a Dom. Leonardo Gyllenhal, C. H. Boheman, et entomologicis aliis illustratae*. Vol. 5 (2). Roret, Paris; F. Fleischer, Leipzig: 465-978.

SCHOENFELDT H. VON 1908. — Coleoptera – Brenthidae. *Genera Insectorum* 65: 1-88 + 2 pls.

SCHOENFELDT H. VON 1911. — H. Sauter's Formosan Ausbeute: Brentidae. *Deutsche Entomologische National Bibliothek* 2: 189-190.

SENNA A. 1892. — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 12: 429-494.

SENNA A. 1893a. — Contribuzioni allo studio dei Brentidi. Nota XVI. Brentidi raccolti nell' Isola di Engano. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 13: 256-284.

SENNA A. 1893b. — Contribuzioni allo studio dei Brentidi. Nota XXII. Su alcuni Brentidi importati col tabacco secco di Sumatra. *Bullettino della Societa Entomologica Italiana* 25: 288-335 + pls II-IV.

SENNA A. 1894. — Contribution à l'étude des Brenthides. Note XX. *Annales de la Société entomologique de Belgique* 38: 357-383.

SENNA A. 1895. — On some new Brenthidae from Java and Sumatra. *Notes from the Leyden Museum* 16 (1-2): 179-196 (daté 1894, publié en 1895).

SENNA A. 1896. — On the genus *Cerobates* Schh. and description of some new species. *Notes from the Leyden Museum* 17 (4): 209-224.

SENNA A. 1897. — Su alcuni Brentidi delle isole Batù. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* (2) 18: 543-545.

SENNA A. 1898a. — Additions à la faune brenthidologique du Kamerun. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1898 (2): 369-377.

SENNA A. 1898b. — Viaggio del Dott. Elio Modigliani nelle isole Mentawei. Nota sui Brentidi. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* (2) 19: 221-239.

SENNA A. 1898c. — On some Brenthidae collected by Mr J. D. Pasteur in Java. *Notes from the Leyden Museum* 20 (1): 51-62.

SENNA A. 1898d. — On the species of the genus *Jonthocerus* Lac. and description of a new species from Zanzibar. *Notes from the Leyden Museum* 20: 185-194.

SFORZI A. & BARTOLOZZI L. 2004. — Brentidae Billberg, 1820 (Brentinae, Cyphagoginae, Pholidochlamydinae, Taphroderinae, Trachelizinae, Ulocerinae) (Coleoptera, Curculionoidea), *in* SFORZI A. & BARTOLOZZI L. (eds), Brentidae of the World (Coleoptera, Curculionoidea). *Monografie del Museo regionale di Scienze naturali*, Torino 39: 19-828.

SHARP D. 1895. — Insecta. Coleoptera. Rhynchophora. Brenthidae, *in* SHARP D., BLANDFORD F. Z. S. & JORDAN K. (eds), *Biologia Centrali-Americana* 4, part 6: vi + 396 + 14 pls.

THOMSON J. 1858. — Voyage au Gabon. Histoire naturelle des Insectes et des Arachnides recueillis pendant un voyage fait au Gabon en 1856 et en 1857 par M. Henry C. Deyrolle sous les auspices de MM. le Comte de Mniszech et James Thomson précédée de l'histoire du voyage. *Archives entomologiques* 2: 7-469 + 14 pls.

Soumis le 23 février 2004 ;
accepté le 28 septembre 2004.